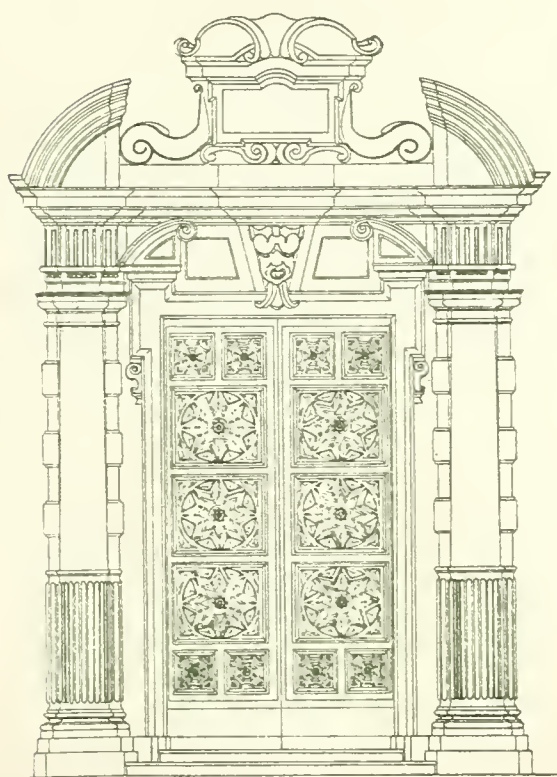


# CATALOGHI

## VII - Catalogo dei tipi e degli esemplari figurati della collezione Bellardi e Sacco

### Parte II

E. Ferrero Mortara, L. Montefameglio, M. Novelli,  
G. Opresso, G. Pavia, R. Tampieri



Natural History Museum Library



000213263

P

GM

069.5:

564(45)

CAT







MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI

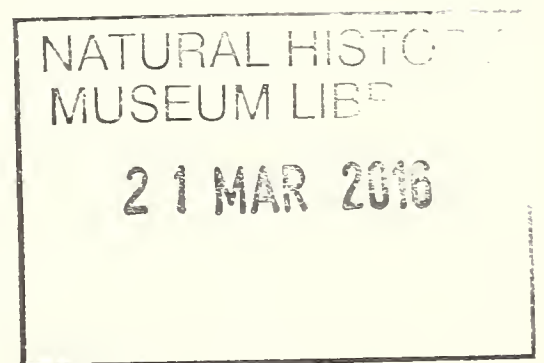
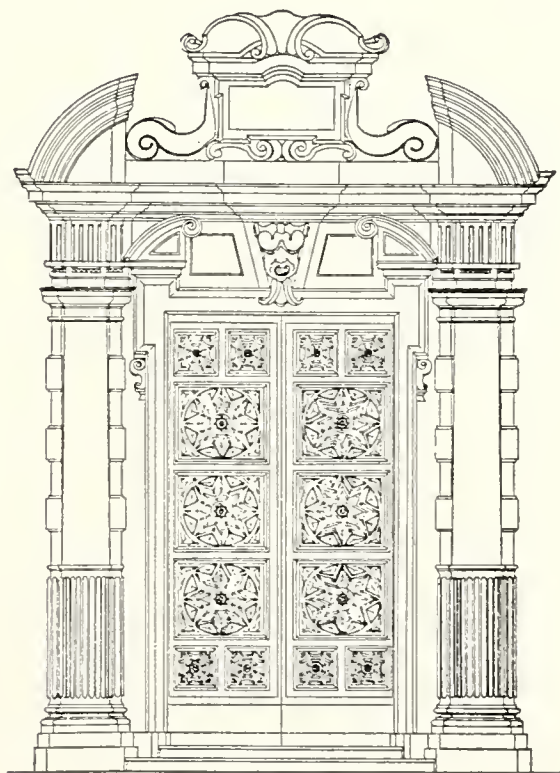
---

# CATALOGHI

## VII - Catalogo dei tipi e degli esemplari figurati della collezione Bellardi e Sacco

Parte II

E. Ferrero Mortara, L. Montefameglio, M. Novelli,  
G. Opresso, G. Pavia, R. Tampieri



Torino - 1984



Catalogo dei tipi  
e degli esemplari figurati  
della collezione Bellardi e Sacco

Parte II





## Introduzione

Questo secondo Catalogo Bellardi e Sacco segue a due anni di distanza l'inventario della prima parte della collezione di molluschi terziari (Ferrero Mortara et al., 1981), a cui si rimanda per tutte le notizie di carattere storico e per i criteri di impostazione del lavoro. Il ritardo è essenzialmente dovuto all'imponenza dello stock di specie e di varietà qui elencate. Nel presente catalogo vengono infatti presi in esame i gasteropodi, i poliplacofori e gli scafopodi studiati da Sacco nei volumi VII-XXII della sua monografia paleontologica (MTPL, 1890-1897); sono stati nel complesso inventariati 3131 taxa, tra cui 375 tipi di specie direttamente o indirettamente attribuite a Sacco.

Nel suo insieme la parte di collezione Bellardi e Sacco a cui è dedicato questo volume, è relativamente completa e in buono stato di conservazione e di cartellinatura, con una perdita percentuale di esemplari figurati oscillante intorno al 10-15% della composizione originale; molte perdite di materiale sono in particolare da imputare alla distruzione dell'annessa collezione Rovasenda, da cui provenivano molti tipi di esemplari di gasteropodi del Miocene inferiore e medio dei Colli Torinesi. Si discosta da tale percentuale la raccolta « villafranchiana » di Gastropoda Pulmonata, in cui gli esemplari ancora presenti in collezione sono ridotti a poco più del 20%.

---

La seconda parte del Catalogo Bellardi e Sacco è stata redatta dai seguenti ricercatori:

Ferrero Mortara E.	(famiglie 023-025, 030-033, 039-042, 045-049, 063-071)
Montefameglio L.	(famiglie 061-062)
Novelli M.	(famiglie 050-060)
Opesso G.	(famiglie 038)
Pavia G.	(famiglie 034-037, 043-044, 080-106)
Tampieri R.	(famiglie 026-029, 072-079)

I criteri di inventario adottati in questo volume sono rigorosamente gli stessi utilizzati nella prima parte del catalogo. Come allora, la collezione è stata riorganizzata in ordine sistematico e ad ogni taxon descritto da Sacco è stato riservato un numero di inventario progressivo, assegnato agli esemplari originariamente figurati dall'Autore (sintipi o meno) oppure, in assenza di questi, ad esemplari da noi scelti come più rappresentativi del taxon. Nel numero di inventario, il primo gruppo di cifre si riferisce alla numerazione progressiva delle famiglie trattate nella monografia di Sacco; il secondo riguarda la numerazione dei successivi generi nell'ambito della stessa famiglia; il terzo gruppo di cifre elenca infine i tipi e gli esemplari figurati di ogni taxon attribuito allo stesso genere. Merita ricordare che i taxa non inventariati in questo catalogo si devono intendere non presenti nell'attuale collezione o perché andati perduti nel tempo oppure perché sistemati presso altre collezioni, di cui si trova indicazione nella monografia di Sacco.

La parte iconografica costituisce a nostro avviso una fase essenziale per l'utilizzazione del catalogo e ad essa abbiamo dato ampio spazio. Abbiamo infatti raffigurato sia i tipi delle nuove specie proposte da Sacco sia gli esemplari delle « varietà » di Sacco più differenziate morfologicamente, alcune delle quali furono per altro già ritenute buone specie da autori che ne hanno studiato il materiale in passato. L'illustrazione di numerose varietà contrasta solo apparentemente con il criterio adottato nell'inventario del primo stock di collezione, in cui erano stati figurati quasi esclusivamente i tipi delle nuove specie. In Sacco (voll. VII-XXII della monografia sui molluschi terziari) la pratica di *splitter* tassonomico è infatti analoga a quella di Bellardi (voll. I-VI), ma si modifica il rango: non più nuove specie, ma nuove varietà ugualmente utilizzabili dal punto di vista nomenclaturale secondo le regole ICZN. Riteniamo che, a seguito di una revisione del materiale originale, la percentuale di buone specie di Bellardi risulterebbe corrispondente a quella delle specie attribuibili a Sacco: molte specie di Bellardi cadrebbero infatti come sinonimi secondari e molte varietà di Sacco verrebbero elevate al rango di specie distinte.

Molti sono stati gli autori che in passato hanno studiato il materiale di Bellardi e Sacco. Tra questi Schilder (1932a) e Hall (1966) hanno operato approfondite revisioni di interi stock di collezione, rispettivamente della famiglia Cypraeidae e della famiglia Conidae; le conclusioni di Hall e di Schilder sono riassunte in quadri sinottici riuniti in appendice a questo catalogo alle pagine 311-328.



## Introduction

This second Bellardi and Sacco Catalogue follows after two years the inventory of the first part of the Tertiary molluscs collection, to which the reader may refer for any historical information and for the rules of the drawing of the inventory (Ferrero Mortara et al., 1981). The delay is mainly due to the very large number of species and varieties we had to list. This second catalogue contains in fact taxonomic cards of the gastropods, polyplacophors and scaphopods described by Sacco in the volumes VII-XXII of his paleontological monography (MTPL, 1890-1897); on the whole, 3131 taxa were inventoried, including 375 types of species directly or indirectly assigned to Sacco.

This part of the Bellardi and Sacco collection is rather complete with material in good state of preservation and usually with original labels: just a low percentage (10-15%) of Sacco's types and figured specimens have been lost in the past. Most of losses of material are due to the destruction of the Rovasenda collection, which contained lot of Lower and Middle Miocene gastropods studied by Sacco from Turin Hills (Colli Torinesi). In addition to these lost types, the collection of Villafranchian Gastropoda Pulmonata results the most damaged one; at present, its consistency amounts approximately to 20% of the original composition.

The inventory rules followed in this volume are quite the same used for drawing up the first part of the catalogue. In the same way, the

---

The second part of the Bellardi and Sacco Catalogue has been elaborated by:

Ferrero Mortara E. (families 023-025, 030-033, 039-042, 045-049, 063-071)

Montefameglio L. (families 061-062)

Novelli M. (families 050-060)

Opesso G. (families 038)

Pavia G. (families 034-037, 043-044, 080-106)

Tampieri R. (families 026-029, 072-079)

collection has been rearranged according to the systematics of Sacco's monography; each taxon (species or variety) is inventoried with a progressive number, assigned both to the specimens (syntypes or not) primarily figured by Sacco or, failing these ones, to specimens chosen by us as representatives of taxa. In the inventory number, the first group of numerals is the progressive code assigned to the families listed in Sacco's monography; the second group characterizes the successive genera of the same family; the third code lists the types and specimens of each taxon figured by Sacco within a genus. It is useful to remember that specimens or syntypes not-inventoried in these Bellardi and Sacco Catalogues are to be regarded as absent in the present collection, both because they were lost in the past or kept in other collections; indications of the latter ones are reported on Sacco's monography.

The photographic section seems particularly useful in this catalogue and we have prepared it as large as possible. So, we have figured both syntypes of new species described by Sacco and the specimens of the most morphologically differentiated «varieties», some of which are already regarded as good species by students who revisioned Sacco's material in the past. The illustration of several varieties just apparently wanders away from the criterion we adopted for the first part of the Bellardi and Sacco collection, where we figured almost only the types of new Bellardi's species. Sacco in fact (voll. VII-XXII of the monography on Tertiary molluscs) looks like a splitter as Bellardi (voll. I-VI), but the former modified the taxonomic category: few new species, but a lot of new varieties likely available from the nomenclatural point of view according to ICZN. We think that, after a revision of the original material, the percentage of good species of Bellardi would be the same as that of Sacco: several new Bellardi's species in fact would fall in secondary synonymies as well as many Sacco's varieties would be regarded as good species.

Several malacologists in the past revisioned Bellardi and Sacco's material. Among these, Schilder (1932a) and Hall (1966) studied large stocks of the collection, respectively of the family Cypraeidae and family Conidae; Hall and Schilder's conclusions are summarized in two tables assembled as supplement of this catalogue at pages 311-328.

## GASTROPODA

### Famiglia HARPIDAE - 023

*Harpa bellardii* Sacco, 1890 Tav. 1, Fig. 2  
MTPL, 1890: 9, t. 1, f. 1 - Tg 3.  
BS.023.01.001 (f. 1) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Harpa josephinae* Sacco, 1890 Tav. 1, Fig. 1  
MTPL, 1890: 9, t. 1, f. 2 - E 1.  
BS.023.01.002 (f. 2) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

### Famiglia OOCORYTHIDAE - 024

*Oocorys ligustica* Sacco, 1897 Tav. 56, Fig. 10  
MTPL, 1897: 27, t. 4, f. 57 - P 1.  
BS.024.01.001 (f. 57) - Olotipo - Pliocene i. Piacenziano. Savona

### Famiglia CASSIDIDAE - 025

*Cassis mamillaris* Grateloup, 1840  
MTPL, 1890: 11.

var. cfr. *major* Grateloup, 1840  
MTPL, 1890: 11 - Tg 1.  
BS.025.01.001 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.

var. *apenninica* Sacco, 1890  
MTPL, 1890: 11, t. 1, f. 3 - Tg 1.  
BS.025.01.002 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.



var. *nummulitiphila* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 11, t. 1, ff. 4, 5a, 5b - Tg 1.

BS.025.01.003 (f. 4) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Appennino Settentr.

var. *pedemontana* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 13, t. 1, ff. 6-10 - E 7 - (E 2).

BS.025.01.004 (f. 7), .005 (f. 10) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *bellardii* Michelotti, 1847

MTPL, 1890: 14; 1904: 96, t. 20, f. 1 - E 1.

BS.025.01.006 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Cassis postmamillaris* Sacco, 1890

Tav. 1, Fig. 4

MTPL, 1890: 16, t. 1, f. 11 - T 2.

BS.025.01.007 (*hoc opus*, t. 1, f. 4) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Galeodocassis saccoi* Rovereto, 1900

Tav. 1, Fig. 3

MTPL, 1890: 18, t. 1, f. 12; 1904: 96, t. 20, f. 2 - Tg 3.

BS.025.02.001 (*hoc opus*, t. 1, f. 3) - Sintipo di *Galeodocassis anceps* Sacco, 1890 - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Cassidea cypraeiformis* (Borson, 1820)

MTPL, 1890: 19, t. 1, ff. 14, 15 - E 17 - (E 1).

BS.025.03.001 (f. 14), .002 (f. 15) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *crassilabiata* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 20, t. 1, f. 15bis - E 2.

BS.025.03.003 (f. 15bis) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Cassidea crumena* Bruguière, 1791

MTPL, 1890: 21.

var. *pseudocrumena* d'Orbigny, 1852

MTPL, 1890: 21, t. 1, ff. 17, 17a; 1904: 96, t. 20, ff. 3, 4 - P 2 - A 6.

BS.025.03.004 (f. 3) - Esemplare fig. della subvar. *multinodosa* Sacco, 1890 - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.025.03.005 (f. 17a) - Esemplare fig. della subvar. *venusta* Sacco, 1890 - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *testiculoides* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 22, t. 1, f. 18 - A 2.

BS.025.03.006 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.



*Cassidea marginata* De Serres, 1829

MTPL, 1890: 22 - P 3.

BS.025.03.007 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *savonensis* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 24, t. 1, f. 20 - P 1.

BS.025.03.008 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Cassidea protesticulus* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 24, t. 1, f. 21 - P 1.

BS.025.03.009 - Sintipo non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

A causa del pessimo stato di conservazione non si figura l'unico esemplare presente in collezione, che d'altra parte Sacco stesso attribuiva dubitativamente alla specie.

*Casmaria ? tongriana* Sacco, 1890

Tav. 1, Fig. 8

MTPL, 1890: 26, t. 1, f. 22 - Tg 2.

BS.025.04.001 (f. 22) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Carcare.

*Semicassis miolaevigata* Sacco, 1890

Tav. 1, Fig. 6

MTPL, 1890: 26, t. 1, ff. 23, 24 - E 280 - (E 113).

BS.025.05.001 (f. 23), .002 (f. 24) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miostrata* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 27, t. 1, f. 25; 1904: 97, t. 20, f. 5 - E 89.

BS.025.05.003 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.025.05.004 (f. 5) - Esemplare fig. della subvar. *binisulcata* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *miogloboides* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 28, t. 1, f. 26 - E 64.

BS.025.05.005 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tuberculata* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 29, t. 1, ff. 27, 28; 1904: 97, t. 20, ff. 6-8 - E 38.

BS.025.05.006 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.025.05.007 (f. 6) - Esemplare fig. della subvar. *bidepressa* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.025.05.008 (f. 7) - Esemplare fig. della subvar. *crassa* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. Sciolze.

BS.025.05.009 (f. 8) - Esemplare fig. della subvar. *alata* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

In analogia alle subvarietà sopramenzionate, sono stati inclusi e conteggiati nella var. *tuberculata* gli esemplari appartenenti alle subvar. *depressa*, *buccinoides*, *edentata*, *mioblunga*, sebbene tale attribuzione non sia chiaramente espressa nel testo né sui cartellini autografi.

var. *transiens* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 31, t. 1, f. 29; 1904: 97, t. 20, ff. 9, 10 - E 1 - T 3.

BS.025.05.010 (f. 29), .011 (f. 9) - Esempolari figg. - Miocene s. Torto-  
niano. Stazzano.

BS.025.05.012 (f. 10) - Esempolare fig. della subvar. *taurinensis* Sacco,  
1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Semicassis laevigata* (Defrance, 1817)

MTPL, 1890: 32, t. 1, ff. 30, 31 - P 28 - (P 1) - A 32 - (A 14).

BS.025.05.013 (f. 30), .014 (f. 31) - Esempolari figg. - Pliocene m-s. Astia-  
no. C. Astesi.

var. *striata* (Defrance, 1817)

MTPL, 1890: 33, t. 1, f. 32; 1904: 97, t. 20, f. 11 - P 5 - A 10.

BS.025.05.015 (f. 32) - Esempolare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

var. *plioasulcata* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 34, t. 1, f. 33; 1904: 97, t. 20, ff. 12, 13 - P 3 - A 2.

BS.025.05.016 (f. 33) - Esempolare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

BS.025.05.017 (f. 12) - Esempolare fig. della subvar. *pliomalleata* Sacco,  
1890 - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.025.05.018 (f. 13) - Esempolare fig. della subvar. *plioinflata* Sacco,  
1890 - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pliogigantea* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 35, t. 1, f. 34 - A 3.

BS.025.05.019 - Esempolare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pliogloboides* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 36, t. 1, f. 35; 1904: 97, t. 20, ff. 14-17 - P 2 - A 4.

BS.025.05.020 (f. 35) - Esempolare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.025.05.021 (f. 15) - Esempolare fig. della subvar. *pliocrassa* Sacco,  
1890 - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

BS.025.05.022 (f. 16) - Esempolare fig. della subvar. *plioiblonga* Sacco,  
1890 - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.025.05.023 (f. 17) - Esempolare fig. della subvar. *additamentata* Sacco,  
1890 - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

Tav. 1, Figg. 9, 10

*Semicassis reticulata* (Bellardi & Michelotti, 1840, Bonelli m.s.)

MTPL, 1890: 37, t. 1, f. 36; 1904: 97, t. 20, ff. 18-21 - E 27 - (E 1).

BS.025.05.024 (f. 18), .025 (f. 19) - Sintipi? - Miocene m. Elveziano.  
M. Cappuccini.

BS.025.05.026 (f. 20) - Esempolare fig. della subvar. *rugulosa* Sacco,  
1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.025.05.027 (f. 21) - Esempolare fig. della subvar. *globosa* Sacco, 1890 -  
Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Semicassis subsulcosa* Hoernes & Auinger, 1884  
MTPL, 1890: 37.

var. *pedemontana* Sacco, 1890 Tav. 1, Fig. 5  
MTPL, 1890: 38, t. 1, f. 37 - E 33 - (E 61).  
BS.025.05.028 (*hoc opus*, t. 1, f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Echinophoria aequinodosa* (Sandberger, 1860)  
MTPL, 1890: 40; 1904: 97, t. 20, ff. 22, 23 - Tg 12 - (Tg 1).  
BS.025.06.001 (f. 22), .002 (f. 23) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *italica* Sacco, 1890  
MTPL, 1890: 41, t. 1, f. 39 - Tg 1.  
BS.025.06.003 (f. 39) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Echinophoria rondeleti* (Basterot, 1825)  
MTPL, 1890: 41.

var. *apenninica* Sacco, 1890  
MTPL, 1890: 41, t. 1, f. 40 - Tg 19.  
BS.025.06.004, .005, .006 (f. 40) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Dego.  
L'illustrazione è stata realizzata utilizzando 3 esemplari, come è indicato sul cartellino autografo.

var. *taurinensis* Sacco, 1890  
MTPL, 1890: 42, t. 1, f. 41; 1904: 98, t. 20, f. 24 - E 8.  
BS.025.06.007 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.  
BS.025.06.008 (f. 24) - Esemplare fig. della subvar. *latiseriata* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Echinophoria pliorondeleti* Sacco, 1890 Tav. 1, Fig. 12  
MTPL, 1890: 43, t. 1, f. 42 - P 1.  
BS.025.06.009 (f. 42) - Olotipo - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Echinophoria variabilis* Bellardi & Michelotti, 1840 Tav. 1, Fig. 7  
MTPL, 1890: 43, t. 1, f. 43 - E 59 - (E 5).  
BS.025.06.010 (f. 43) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *costata* Sacco, 1890  
MTPL, 1890: 44, t. 1, f. 44 - E 5.  
BS.025.06.011 (f. 44) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *basicostata* Sacco, 1890  
MTPL, 1890: 45, t. 1, f. 45 - E 4.  
BS.025.06.012 (f. 45) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Echinophoria intermedia* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1890: 46, t. 1, f. 50; 1904: 98, t. 20, ff. 25-29 - T 2 - (T 1) - P 13 - (P 7).

BS.025.06.013 (f. 50) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

BS.025.06.014 (f. 25) - Esemplare fig. della subvar. *acutituberculata* Sacco, 1890 - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

BS.025.06.015 (f. 26) - Esemplare fig. della subvar. *fasciata* Sacco, 1890 - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

BS.025.06.016 (f. 27) - Esemplare fig. della subvar. *paucidentata* Sacco, 1890 - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

BS.025.06.017 (f. 28) - Esemplare fig. della subvar. *depressa* Sacco 1890 - Pliocene. Piacenziano. Valenza.

BS.025.06.018 (f. 29) - Esemplare fig. della subvar. *plioelegans* Sacco, 1890 - Pliocene i. Piacenziano. M. Capriolo.

var. *stazzanensis* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 49, t. 1, f. 49 - T 3.

BS.025.06.019 (f. 49) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *subtriseriata* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 50 - P 2.

BS.025.06.020 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

*Galeodea proechinophora* Sacco, 1891

Tav. 1, Fig. 11

MTPL, 1891c: 3, t. 2, f. 78 - B 1.

BS.025.07.001 (f. 78) - Sintipo - Eocene. Bartoniano. Gassino.

*Galeodea echinophora* (Linnaeus, 1758)

MTPL, 1890: 53 - (T 4) - P 4 - (P 4).

BS.025.07.002 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *mioturrita* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 54, t. 2, f. 2; 1904: 68, t. 21, f. 2 - E 20 - (E 4).

BS.025.07.003 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.025.07.004 (f. 2) - Esemplare fig. della subvar. *inclinata* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miocostulata* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 54, t. 2, f. 3 - E 5.

BS.025.07.005 - Esemplare non fig. - Miocene i. Elveziano. S. Margherita.

var. *miquinqueseriata* Sacco, 1890

Tav. 2, Fig. 2

MTPL, 1890: 56, t. 2, f. 5 - E 1.

BS.025.07.006 (f. 5) - Esemplare fig. della subvar. *miocostata* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *dertonensis* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 56, t. 2, f. 6 - T 6.

BS.025.07.007 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *placentina* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 57, t. 2, f. 7; 1904: 98, t. 21, ff. 3-7 - T 1 - P 22 - (P 16).

BS.025.07.008 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

BS.025.07.009 (f. 3) - Esemplare fig. della subvar. *edentula* Sacco, 1890 - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

BS.025.07.010 (f. 4) - Esemplare fig. della subvar. *plurituberculata* Sacco, 1890 - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

BS.025.07.011 (f. 7) - Esemplare fig. della subvar. *depressituberculata* Sacco, 1890 - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

La var. *placentina* va attribuita a Sacco, non a DeFrance, 1821, perché questo Autore, pur distinguendola dalla forma tipica vivente, usò semplicemente il termine volgare « du Plaisantin ».

var. *pliotriseriata* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 58; 1904: 99, t. 21, ff. 8-10 - P 9.

BS.025.07.012 (f. 9) - Esemplare fig. della subvar. *colligens* Sacco, 1890 - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

BS.025.07.013 (f. 10) - Esemplare fig. della subvar. *subspinosa* Sacco, 1890 - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *pliobiseriata* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 59, t. 2, f. 8 - P 1.

BS.025.07.014 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *subtyrrhena* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 59, t. 2, f. 9 - P 1.

BS.025.07.015 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

*Galeodea miocristata* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 61, t. 2, f. 12 - (E 1).

var. *canaliculata* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 61, t. 2, f. 13 - E 1.

BS.025.07.016 - Esemplare non fig. - Miocene, Elveziano. C. Torinesi.

var. *multicingulata* Sacco, 1891

Tav. 2, Fig. 1

MTPL, 1891c: 4, t. 2, f. 79; 1904: 99, t. 21, f. 11 - E 2.

BS.025.07.017 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Galeodea taurinensis* Sacco, 1890

Tav. 2, Fig. 3

MTPL, 1890: 61, t. 2, ff. 14a, b; 1904: 99, t. 21, ff. 12-16 - E 158 - (E 6).  
BS.025.07.018 (f. 14a), .019 (f. 14b) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.025.07.020 (f. 12) - Esemplare fig. della subvar. *turritocrassa* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.025.07.021 (f. 13) - Esemplare fig. della subvar. *acuminatotubercula* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.025.07.022 (f. 14) - Esemplare fig. della subvar. *laticingulata* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.025.07.023 (f. 15) - Esemplare fig. della subvar. *longiuscula* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.025.07.024 (f. 16) - Esemplare fig. della subvar. *depressiuscula* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subtricingulata* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 63; 1904: 99, t. 21, f. 17 - E 8.

BS.025.07.025 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subquinquecingulata* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 63; 1904: 99, t. 21, f. 18 - E 5.

BS.025.07.026 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *globosofasciata* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 63, t. 2, f. 15 - E 12.

BS.025.07.027 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *globosoatubercula* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 64, t. 2, f. 16 - E 1.

BS.025.07.028 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Galeodea sconsioides* Sacco, 1890

Tav. 2, Fig. 5

MTPL, 1890: 64, t. 2, f. 17 - E 2.

BS.025.07.029, .030 (f. 17) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Entrambi gli esemplari sono stati utilizzati per illustrare la specie, come indica il cartellino autografo.

*Galeodea tauroherculea* Sacco, 1890

Tav. 2, Fig. 11

MTPL, 1890: 65, t. 2, f. 18 - E 1.

BS.025.07.031 (*hoc opus*, t. 2, f. 11) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Galeodea tauopyrulata* Sacco, 1890

Tav. 2, Fig. 8

MTPL, 1890: 66, t. 2, f. 22 - E 1.

BS.025.07.032 (f. 22) - Olotipo - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.



*Galeodea tauroglobosa* Sacco, 1890 Tav. 2, Fig. 7

MTPL, 1890: 66, t. 2, f. 23; 1904: 99, t. 21, f. 19 - E 1.

BS.025.07.033 (*hoc opus*, t. 2, f. 7) - Esemplare fig. della subvar. *taurodepressa* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. Bardassano.

var. *gassinensis* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 4, t. 2, f. 80 - B 2.

BS.025.07.034 (f. 80) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.

var. *ornatulina* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 4 - B 1.

BS.025.07.035 - Esemplare non fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.

var. *subtubercularis* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 4, t. 2, f. 81 - B 1.

BS.025.07.036 (f. 81) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.

*Galeodea tauropomum* Sacco, 1890

Tav. 2, Fig. 9

MTPL, 1890: 67, t. 2, f. 24 - E 1.

BS.025.07.037 (*hoc opus*, t. 2, f. 9) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *langarum* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 67 - E 6.

BS.025.07.038 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. Clavesana.

var. *ornata* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 67 - E 1.

BS.025.07.039 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. Clavesana.

*Galeodea tuberculatissima* Sacco, 1891

Tav. 3, Fig. 1

MTPL, 1891c: 4, t. 2, f. 82 - B 1.

BS.025.07.040 (f. 82) - Olotipo - Eocene. Bartoniano. Gassino.

*Galeodea oblongocebana* Sacco, 1890

Tav. 2, Fig. 6

MTPL, 1890: 67, t. 2, f. 26 - E 1 - (E 2).

BS.025.07.041 (f. 26) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Tav. 3, Fig. 3

*Galeodosconsia striatula* (Bellardi & Michelotti, 1840, Bonelli m.s.)

MTPL, 1890: 69; 1904: 99, t. 21, ff. 20, 21 - E 10.

BS.025.08.001 (f. 21) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subottnangiensis* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 70, t. 2, f. 27 - E 5.

BS.025.08.002 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Sconsia beyrichi* (Michelotti, 1861)

MTPL, 1890: 71, t. 2, f. 28; 1904: 99, t. 21, f. 22 - Tg 27 - (Tg 5).

BS.025.09.001 (f. 22) - Esemplare fig. della subvar. *perminutestriata*  
Sacco, 1890 - Oligocene. Tongriano. Carcare.

*Sconsia ambigua* (Brander, 1766)

MTPL, 1890: 71.

var. *italica* Sacco, 1890

Tav. 2, Fig. 10

MTPL, 1890: 71, t. 2, f. 29 - Tg 2.

BS.025.09.002 (f. 29) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Sconsia striata* (Lamarck, 1816)

MTPL, 1890: 72.

var. *miocenica* Sacco, 1890

Tav. 2, Fig. 4

MTPL, 1890: 72, t. 2, f. 31 - E 3.

BS.025.09.003 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Morionassa amplexans* Sacco, 1890

Tav. 2, Fig. 12

MTPL, 1890: 75, t. 2, f. 33 - E 1.

BS.025.10.001 (f. 33) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Fusimorio carcarenensis* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1897: 25, t. 4, f. 53.

var. *cingulatio* Sacco, 1897

Tav. 3, Fig. 2

MTPL, 1897: 25, t. 4, f. 54 - Tg 1.

BS.025.11.001 (f. 54) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *simplicior* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 25, t. 4, f. 55 - Tg 1.

BS.025.11.002 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

*Oniscidia cythara* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1890: 76, t. 2, ff. 34-36; 1904: 100, t. 21, ff. 23, 24 - Tg 1 - E56 - (E 4).

BS.025.12.001 (f. 34), .002 (f. 35a) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.025.12.003 (f. 36) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

BS.025.12.004 (f. 23) - Esemplare fig. della subvar. *acuticosta* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.025.12.005 (f. 24) - Esemplare fig. della subvar. *rotundicosta* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *postapenninica* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 78, t. 2, f. 37 - E 2.

BS.025.12.006 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pluricostata* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 78, t. 2, f. 39 - E 1.

BS.025.12.007 (f. 39) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Oniscidia verrucosa* (Michelotti, 1840, Bonelli m.s) Tav. 56, Fig. 11

MTPL, 1890: 79, t. 2, ff. 42-44; 1904: 100, t. 21, ff. 25, 26 - E 34 - (E 5).

BS.025.12.008 (*hoc opus*, t. 56, f. 11) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.025.12.009 (f. 44) - Esemplare fig. della subvar. *suboniscus* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.025.12.010 (f. 25), .011 (f. 26) - Esemplari figg. della subvar. *pseudocythara* Sacco, 1890 - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

La specie è stata descritta da Michelotti (1840) con riferimento agli esemplari n. 2597 del Catalogo manoscritto di Bonelli. Nella Collezione Bellardi & Sacco sono stati rintracciati 3 sintipi accompagnati dall'indicazione n. 2597, tra cui il sintipo figurato in questa sede, BS.025.12.008.

var. *costulatissima* Sacco, 1890

MTPL, 1890: 81, t. 2, f. 45 - E 2.

BS.025.12.012 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

## Famiglia DOLIIDAE - 027

*Eudolium muticum* (Michelotti, 1861)

MTPL, 1891a: 4, t. 1, f. 1 - Tg 2.

BS.027.01.001 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *raritytuberculata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 5 - Tg 1.

BS.027.01.002 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *ovuloides* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 21.

MTPL, 1891a: 5, t. 1, f. 3 - Tg 2.

BS.027.01.003 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare-Carpeneto.

*Eudolium subfasciatum* Sacco, 1890

Tav. 3, Fig. 4

Sacco, 1890: 22.

MTPL, 1891a: 6, t. 1, f. 4 - E 164.

BS.027.01.004 (f. 4) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *magnovoidea* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 7; 1904: 100, t. 22, f. 1 - E 2.

BS.027.01.005 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *conica* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 7 - E 1.

BS.027.01.006 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subtuberculata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 7, t. 1, f. 5 - E 2.

BS.027.01.007 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *supratuberculifera* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 22.

MTPL, 1891a: 8, t. 1, f. 6 - E 1.

BS.027.01.008 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *unituberculifera* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 22.

MTPL, 1891a: 8, t. 1, ff. 7a, b - E 2.

BS.027.01.009 (f. 7a), .010 (f. 7b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *percostata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 22.

MTPL, 1891a: 8, t. 1, ff. 8a-c - E 9.

BS.027.01.011 (ff. 8a, b), .012 (f. 8c) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tuberculifera* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 9; 1904: 100, t. 22, f. 2 - E 1.

BS.027.01.013 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *inflata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 9; 1904: 100, t. 22, f. 3 - E 1.

BS.027.01.014 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Eudolium antiquum* Sacco, 1890

Tav. 3, Fig. 5

Sacco, 1890: 22.

MTPL, 1891a: 9, t. 1, f. 9 - Tg 1.

BS.027.01.015 (f. 9) - Olotipo - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Eudolium stephaniophorum* (Fontannes, 1880)

MTPL, 1891a: 10, t. 1, f. 10 - P 1 - (P 2).

BS.027.01.016 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. T. Borelli.

var. *miotransiens* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 22.

MTPL, 1891a: 10, t. 1, f. 11 - T 1.

BS.027.01.017 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. T. Borelli.

var. *gigantula* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 22.

MTPL, 1891a: 11, t. 1, f. 12 - P 1.

BS.027.01.018 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *recurvicauda* Sacco, 1890

Sacco 1890: 22.

MTPL, 1891a: 11, t. 1, f. 13 - P 1.

BS.027.01.019 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Biellese.

var. *pliotransiens* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 22.

MTPL, 1891a: 11, t. 1, f. 14 - P 6.

BS.027.01.020 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Biellese.

var. *elongata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 12, t. 1, f. 15 - P 2.

BS.027.01.021 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Biellese.

var. *quatuorcingulata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 22.

MTPL, 1891a: 12; 1904: 100, t. 22, f. 4 - P 1.

BS.027.01.022 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *acutituberculata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 23.

MTPL, 1891a: 13, t. 1, f. 18 - P 1.

BS.027.01.023 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

*Eudolium fasciatum* (Borson, 1821)

MTPL, 1891a: 13, t. 1, f. 19 - A 1.

BS.027.01.024 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *costulatissima* Sacco, 1890

MTPL, 1891a: 15; 1904: 100, t. 22, f. 5 - P 2.

BS.027.01.025 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *praecedens* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 23.

MTPL, 1891a: 15, t. 1, f. 20 - E 1.

BS.027.01.026 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *stazzanensis* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 23.

MTPL, 1891a: 16, t. 1, f. 22 - T 1.

BS.027.01.027 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Malea orbicolata* Brocchi, 1814

MTPL, 1891a: 18, t. 1, ff. 23, 24 - P 14 - A 3.

BS.027.02.001 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

BS.027.02.002 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. C. Astesi.

var. *subquatuordentata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 19 - A 3.

BS.027.02.003 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subaplicata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 20; 1904: 100, t. 22, f. 6 - A 1.

BS.027.02.004 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *infernedentata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 20; 1904: 100, t. 22, f. 7 - A 2.

BS.027.02.005 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pliobidentata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 24.

MTPL, 1891a: 20; 1904: 100, t. 22, f. 8 - A 3.

BS.027.02.006 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *giganteodentata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 24.

MTPL, 1891a: 20; 1904: 100, t. 22, f. 9 - A 1.

BS.027.02.007 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *parvodentata* Sacco, 1890

MTPL, 1891a: 20, t. 1, f. 25 - A 4.

BS.027.02.008 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *stazzanensis* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 24.

MTPL, 1891a: 21; 1904: 100, t. 22, f. 10 - T 2.

BS.027.02.009 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

## Famiglia FICULIDAE - 028

*Ficula condita* (Brongniart, 1823)

MTPL, 1891a: 23, t. 1, f. 27 - Tg 3 - E 145 - (E 12).

BS.028.01.001 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cap-puccini.



var. *superplanata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 24; 1904: 101, t. 22, f. 11 - E 1.

BS.028.01.002 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *compressa* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 24; 1904: t. 22, f. 12 - E 1.

BS.028.01.003 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *semicostata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 24; 1904: 101, t. 22, f. 13 - E 2.

BS.028.01.004 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *costulatissima* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 24; 1904: 101, t. 22, f. 14 - E 4.

BS.028.01.005 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *percostata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 25 - E 9.

BS.028.01.006 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *araneiformis* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 25.

MTPL, 1891a: 25, t. 1, f. 28 - Tg 13 - E 1.

BS.028.01.007 (f. 28) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *laxecostata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 25.

MTPL, 1891a: 26, t. 1, f. 29 - E 4.

BS.028.01.008 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudogeometra* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 25.

MTPL, 1891a: 26, t. 1, f. 30 - E 2.

BS.028.01.009 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *proreticulata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 25.

MTPL, 1891a: 26, t. 1, f. 31 - T 3.

BS.028.01.010 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *anteficoides* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 25.

MTPL, 1891a: 27, t. 1, f. 32 - E 17.

BS.028.01.011 (f. 32) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ficula ficoides* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1891a: 28, t. 1, f. 34 - P 13 - (P 2).

BS.028.01.012 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *colligens* Sacco, 1980

Sacco, 1980: 25.

MTPL, 1891a: 29, t. 1, f. 35 - T 1.

BS.028.01.013 (f. 35) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Ficula geometra* Borson, 1823

MTPL, 1891a: 29, ff. 36, 37 - T 1 - P 19 - (P 7) - A 2.

BS.028.01.014 (f. 36) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.028.01.015 (f. 37) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *spiralata* Sacco, 1890

Sacco, 1980: 25.

MTPL, 1891a: 31, t. 1, f. 39 - E 1 - A 1.

BS.028.01.016 (f. 39) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *taurinensis* Sacco, 1980

Sacco, 1890: 25.

MTPL, 1891a: 31, t. 1, f. 40 - E 5.

BS.028.01.017 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *berilla* De Gregorio, 1885

MTPL, 1891a: 33, 106, t. 1, f. 41 - T 1 - E 7 - P 1 - A 2.

BS.028.01.018 (f. 41) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Biellese.

*Ficula oligoreticulata* Sacco, 1890

Tav. 3, Fig. 6

Sacco, 1890: 26.

MTPL, 1891a: 33, t. 1, f. 43 - Tg 1.

BS.028.01.019 (f. 43) - Olotipo - Oligocene. Tongriano. Mioglia.

*Ficula reticulata* Lamarck, 1822

MTPL, 1891a: 33.

var. *subintermedia* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1891a: 33, t. 1, f. 44 - P 2 - A 3.

BS.028.01.020 (f. 44) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. C. Astesi.

var. *quatuorcostulata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 35; 1904: 101, t. 22, f. 15 - P 1 - A 1.

BS.028.01.021 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *bicostulata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 36; 1904: 101, t. 22, f. 16 - A 2.

BS.028.01.022 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *indica* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 36; 1904: 101, t. 22, f. 17 - A 2.

BS.028.01.023 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *geometroides* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 26.

MTPL, 1891a: 36, t. 1, ff. 45, 46 - P 3 - A 6.

BS.028.01.024 (f. 45), .025 (f. 46) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *stricticostata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 26.

MTPL, 1891a: 37, t. 1, f. 47 - P 1.

BS.028.01.026 (f. 47) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Cherasco.

*Ficula pliocingulata* Sacco, 1890

Tav. 3, Fig. 9

Sacco, 1890: 26.

MTPL, 1891a: 38, t. 1, f. 49 - A 1.

BS.028.01.027 (f. 49) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Fusoficula apenninica* Sacco, 1890

Tav. 3, Fig. 7, 8

Sacco, 1890: 26.

MTPL, 1891a: 39, t. 1, ff. 50a, b - Tg 2.

BS.028.02.001 (f. 50a), .002 (f. 50b) - Sintipi - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Fulguroficus burdigalensis* (Sowerby, 1824)

MTPL, 1891a: 41, t. 1, ff. 51, 52 - E 4 - (E 1).

BS.028.03.001 (f. 51), .002 (f. 52) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *acutituberculata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 42, t. 1, f. 53 - E 2.

BS.028.03.003 (f. 53) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *quinquecingulata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 27.

MTPL, 1891a: 42, t. 1, f. 54 - E 1.

BS.028.03.004 (f. 54) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

## Famiglia NATICIDAE - 029

*Natica infelix* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 27.

MTPL, 1891a: 44, t. 2, f. 1 - Tg 2.

BS.029.01.001 - Sintipo non fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.



*Natica millepunctata* Lamarck, 1822

MTPL, 1891a: 45 - E 7 - (T 3) - P 227 - (P 21) - A 47 - (A 56) - Opercoli: A 3.

BS.029.01.002 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *sismondiana* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1891a: 45, t. 2, f. 3 - E 1.

BS.029.01.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miorotunda* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 46; 1904: 102, t. 22, f. 18 - E 1.

BS.029.01.004 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miolonga* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 46; 1904: 102, t. 22, f. 19 - E 3.

BS.029.01.005 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miodepressispira* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 46; 1904: 102, t. 22, f. 20 - E 1.

BS.029.01.006 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miocontorta* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 28.

MTPL, 1891a: 46, t. 2, f. 4 - E 2.

BS.029.01.007 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauropicta* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 28.

MTPL, 1891a: 46, t. 2, f. 5 - E 1.

BS.029.01.008 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pliodertonensis* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 28.

MTPL, 1891a: 47, t. 2, f. 7 - T 9 - P 9.

BS.029.01.009 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *acutispira* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 47, t. 2, f. 8 - E 1 - T 5.

BS.029.01.010 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *amaculata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 48.

BS.029.01.011 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *epigloafuniculata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 28.

MTPL, 1891a: 48, t. 2, f. 9 - T 13 - P 17.

BS.029.01.012 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. C. Astesi.



var. *subfuniculosa* (Fontannes, 1881)

MTPL, 1891a: 48, t. 2, f. 10 - P 4 - A 7.

BS.029.01.013 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *tigrina* Defrance, 1825

MTPL, 1891a: 49, t. 2, ff. 11, 12 - P 70 - A 16 - Opercoli: A 1.

BS.029.01.014 (f. 11), .015 (f. 12) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *lineopunctata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 51; 1904: 102, t. 22, f. 21 - P 1 - A 1.

BS.029.01.016 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. C. Astesi.

var. *punctocollaria* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 51, t. 2, f. 13 - P 1 - A 1.

BS.029.01.017 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *umbilicosa* Sacco, 1891, Bonelli m.s.

MTPL, 1891a: 52 - A 3.

BS.029.01.018 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *depressispira* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 52, t. 2, f. 14 - A 1.

BS.029.01.019 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *elatospira* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 52, t. 2, f. 15 - A 1.

BS.029.01.020 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *ventricodepressa* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 52, t. 2, f. 16 - P 5 - A 1.

BS.029.01.021 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *magnopunctodentata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 28.

MTPL, 1891a: 53, t. 2, f. 17 - P 3 - A 5.

BS.029.01.022 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. C. Astesi.

var. *pliomaculata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 28.

MTPL, 1891a: 53, t. 2, f. 18 - P 2.

BS.029.01.023 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *fulgaropunctata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 28.

MTPL, 1891a: 54, t. 2, f. 19 - A 2.

BS.029.01.024 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudocollaria* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 55, t. 2, f. 20 - A 1.

BS.029.01.025 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *epiglottinoformis* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 29.

MTPL, 1891a: 55, t. 2, f. 21 - P 10 - A 19.

BS.029.01.026 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *depressofuniculata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 56, t. 2, f. 22 - P 7 - A 5.

BS.029.01.027 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Natica epiglottina* Lamarck, 1822

MTPL, 1891a: 57.

var. *taurina* Sacco, 1890

MTPL, 1891a: 57, t. 2, f. 24 - E 1.

BS.029.01.028 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudoepiglottina* Sismonda, 1847

MTPL, 1891a: 57, t. 2, f. 25 - T 6 - P 226 - (P 135) - A 95 - (A 13) - Opercoli: P 1.

BS.029.01.029 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *spiralata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 59, t. 2, f. 26 - T 2 - P 13.

BS.029.01.030 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *aspirata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 60; 1904: 102, t. 22, f. 22 - P 2.

BS.029.01.031 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *funicillata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 60, t. 2, f. 27 - P 15.

BS.029.01.032 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *perfuniculata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 60; 1904: 102, t. 22, f. 23 - P 8.

BS.029.01.033 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. C. Astesi.

var. *umbilicopatens* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 60 - P 6.

BS.029.01.034 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *umbilicina* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 60; 1904: 102, t. 22, f. 24 - T 1 - P 14.

BS.029.01.035 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *exfuniculata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 60, t. 2, f. 28 - P 1.

BS.029.01.036 (f. 28) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *acuminata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 61, t. 2, f. 30 - T 1.

BS.029.01.037 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *millepunctatoides* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 29.

MTPL, 1891a: 61, t. 2, f. 31 - T 2 - P 31.

BS.029.01.038 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *strictumbilicata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 61; 1904: 102, t. 22, f. 25 - P 7.

BS.029.01.039 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *magnofuniculata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 61, t. 2, f. 32 - T 1.

BS.029.01.040 (f. 32) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. C. Tortonesi.

var. *elatoligustica* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 61; 1904: 102, t. 22, f. 26 - P 1.

BS.029.01.041 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *basipicta* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 29.

MTPL, 1891a: 62, t. 2, f. 34 - P 6.

BS.029.01.042 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

*Natica dillwyni* Payraudeau, 1826

MTPL, 1891: 62.

var. *plicatula* Bronn, 1831

MTPL, 1891a: 62, t. 2, f. 36 - T 1 - P 38 - A 10.

Pavia, 1980: 247, t. 5, f. 11.

BS.029.01.043 (f. 36) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pliocyclostomoides* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 29.

MTPL, 1891a: 63, t. 2, f. 37 - P 1.

BS.029.01.044 (f. 37) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villavernia.

var. *taurominor* Sacco, 1904

MTPL, 1904: 103, t. 22, ff. 43, 44 - E 2.

BS.029.01.045 (f. 43), .046 (f. 44) - Esemplari figg. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.



*Naticina catena* (Da Costa, 1778)

MTPL, 1891a: 66.

var. *prohelicina* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 30.

MTPL, 1891a: 67, t. 2, f. 38 - E - 103.

BS.029.02.001 (f. 38) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroumbilicata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 67; 1904: 103, t. 22, f. 27 - E 1.

BS.029.02.002 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *ampullinoides* Sacco 1891

MTPL, 1891a: 67, t. 2, f. 39 - E 10.

BS.029.02.003 (f. 39) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *cyclostomoides* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 30.

MTPL, 1891a: 68, t. 2, f. 40 - E 43.

BS.029.02.004 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *scalarioides* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 69; 1904: 103, t. 22, f. 28 - E 1 - T 1.

BS.029.02.005 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subhemiciusa* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 69; 1904: 103, t. 22, f. 30 - E 1.

BS.029.02.006 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *varians* (Dujardin, 1837)

MTPL, 1891a: 69, t. 2, f. 41 - E 2.

BS.029.02.007 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *probononiensis* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 30.

MTPL, 1891a: 70, t. 2, f. 42 - E 1.

BS.029.02.008 (f. 42) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *helicina* (Brocchi, 1814)

Sacco, 1980: 30.

MTPL, 1891a: 70, t. 2, f. 43 - E 70 - T 46 - (T 11) - P 362 - (P 86) - A 20.

BS.029.02.009 (f. 43) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *subopturata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 72; 1904: 103, t. 22, ff. 31, 32 - E 4 - T 2 - P 3 - A 1.

BS.029.02.010 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.029.02.011 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.



var. *dilatata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 73; 1904: 103, t. 22, f. 33 - T 26 - P 6 - A 3.

BS.029.02.012 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *latoastensis* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 73, t. 2, f. 44 - P 3 - A 3.

BS.029.02.013 (f. 44) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *ovatoconica* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 73; 1904: 103, t. 22, f. 34 - P 1.

BS.029.02.014 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *pseudofuniculosa* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 74; 1904: 103, t. 22, f. 35 - P 21.

BS.029.02.015 (f. 35) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *perconica* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 74; 1904: 103, t. 22, ff. 36a, b - P 2.

BS.029.02.016 (f. 36a), .017 (f. 36b) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *elatuscula* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 74; 1904: 103, t. 22, ff. 37-39 - E 6 - T 1 - P 12.

BS.029.02.018 (f. 37), .019 (f. 38a), .020 (f. 38b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.029.02.021 (f. 39) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *depressiuscula* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 74; 1904: 103, t. 22, f. 40 - T 16 - P 32.

BS.029.02.022 (f. 40) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Mondovì.

var. *lineofasciolata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 75 - P 2.

BS.029.02.023 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *basibrunneata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 75; 1904: 103, t. 22, f. 41 - T 2 - P 1.

BS.029.02.024 (f. 41) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnovo d'Asti.

var. *pseudorufa* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 75 - P 2.

BS.029.02.025 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *pseudocinerea* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 74; 1904: 103, t. 22, f. 42 - P 4.

BS.029.02.026 (f. 42) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *fasciatoastensis* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 75, t. 2, f. 45 - P 1.

BS.029.02.027 (f. 45) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *sigaretornata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 30.

MTPL, 1891a: 75, t. 2, f. 46 - E 1.

BS.029.02.028 (f. 46) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *bononiensis* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 30.

MTPL, 1891a: 76, t. 2, f. 47 - A 6.

BS.029.02.029 (f. 47) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Naticina virguloides* Sacco, 1890

Tav. 3, Fig. 11

Sacco, 1890: 30.

MTPL, 1891a: 76, t. 2, f. 48 - P 2 - A 3.

Pavia, 1980: 245, t. 5, f. 3.

BS.029.02.030 (f. 48) - Lectotipo - Pliocene. Piacenziano. C. Astesi.

BS.029.02.031 (f. 3) - Paralectotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Naticina hemiclausula* (Sowerby, 1824)

MTPL, 1891: 77.

var. *exturbinoides* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 31.

MTPL, 1891a: 77, t. 2, f. 49 - T 1 - P 5 - A 55.

BS.029.02.032 (f. 49) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subpulchella* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 77 - A 4.

BS.029.02.033 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Naticina pulchella* (Risso, 1826)

MTPL, 1891a: 77.

var. *astensis* Sacco, 1890

Tav. 3, Fig. 13

Sacco, 1890: 31.

MTPL, 1891a: 77, t. 2, f. 50 - P 37 - A 26.

Pavia, 1976: 137, t. 4, f. 33.

BS.029.02.034 (ff. 50, 33) - Lectotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Payraudeautia intricata* (Donovan, 1804)

MTPL, 1891a: 80.

var. *miocenica* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 33.

MTPL, 1891a: 80, t. 2, f. 51 - T 1.

BS.029.03.001 (f. 51) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. C. Torinesi.

var. *fasciolata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 33.

MTPL, 1891a: 80, t. 2, f. 52 - P 2 - A 1.

BS.029.03.002 (f. 52) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

*Tectonatica tectula* Sacco, 1891, Bonelli m.s.

MTPL, 1891a: 81, T. 2, f. 53 - E 5 - P 77 - (P 20) - A 150.

BS.029.04.001 (f. 53) - Sintipo - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Neverita josephinia* Risso, 1826

MTPL, 1891a: 83, t. 2, f. 54 - T 6 - (T 15) - P 5 - (P 17) - A 55 - (A 9).

BS.029.05.001 (f. 54) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subphilippiana* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 85.

BS.029.05.002 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *antiqua* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 34.

MTPL, 1891a: 85, t. 2, f. 55 - Tg 7.

BS.029.05.003 (f. 55) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *clausodepressa* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 34.

MTPL, 1891a: 86, t. 2, f. 57 - Tg 6 - E 2 - T 35 - P 8 - A 20.

BS.029.05.004 (f. 57) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *clausoelata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 34.

MTPL, 1891a: 87, t. 2, f. 58 - Tg 1 - E 97 - T 5 - A 4.

BS.029.05.005 (f. 58) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subfasciculata* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 87; 1904: 103, t. 23, f. 3 - T 2.

BS.029.05.006 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *subdetecta* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 87; 1904: 103, t. 23, f. 4 - E 1.

BS.029.05.007 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *polinicenoides* Sacco, 1980

Sacco, 1980: 34.

MTPL, 1891a: 87, t. 2, f. 59 - E 1 - T 2.

BS.029.05.008 (f. 59) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *pliospiralata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 35.

MTPL, 1891a: 88, t. 2, f. 60 - A 1.

BS.029.05.009 (f. 60) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subplioglaucina* Sacco, 1891

MTPL, 1891: 88; 1904: 103, t. 23, f. 5 - A 1.

BS.029.05.010 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Polinices submamillaris* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1891a: 90, t. 2, f. 62a, b - E 308.

BS.029.06.001 (f. 62a), .002 (f. 62b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *praenuntia* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 35.

MTPL, 1891a: 90, t. 2, f. 63 - Tg 2.

BS.029.06.003 (f. 63) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *mioinflata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 35.

MTPL, 1891a: 91, t. 2, f. 64 - E 21.

BS.029.06.004 (f. 64) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *mioaperta* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 91, t. 2, f. 65 - E 18.

BS.029.06.005 (f. 65) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *mioclausula* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 91, t. 2, f. 66 - E 12.

BS.029.06.006 (f. 66) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Polinices miocolligens* Sacco, 1890

Tav. 4, Fig. 4

Sacco, 1890: 36.

MTPL, 1891a: 93, t. 2, f. 68 - E 1.

BS.029.06.007 (f. 68) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudomamilla* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 36.

MTPL, 1891a: 93, t. 2, f. 69 - E 1.

BS.029.06.008 (f. 69) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Polinices dertomamilla* Sacco, 1890

Tav. 3, Fig. 12

Sacco, 1890: 36.

MTPL, 1891a: 93, t. 2, f. 70 - T 1.

BS.029.06.009 (f. 70) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Polinices proredempta* Sacco, 1890

Tav. 4, Fig. 1

Sacco, 1890: 36.

MTPL, 1891a: 93, t. 2, f. 71 - E 10.

BS.029.06.010 (f. 71) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *scalariformis* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 94; 1904: 104, t. 23, f. 6 - E 4.

BS.029.06.011 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subnaticoides* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 36.

MTPL, 1891a: 94, t. 2, f. 72 - E 23.

BS.029.06.012 (f. 72) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauromamilla* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 36.

MTPL, 1891a: 94, t. 2, f. 73 - E 1.

BS.029.06.013 (f. 73) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Polinices redempta* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1891a: 95, t. 2, f. 74 - T 24 - (T 15).

BS.029.06.014 (f. 74) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *subalbula* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 95 - T 5.

BS.029.06.015 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *elliptica* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 96; 1904: 104, t. 23, f. 7 - T 8.

BS.029.06.016 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *dertoconvexa* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 36.

MTPL, 1891a: 96, t. 2, f. 75 - T 11.

BS.029.06.017 (f. 75) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Sigaretotrema michaudi* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1891a: 97, t. 1, f. 55 - E 6.

BS.029.07.001 (f. 55) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *clausula* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 38.

MTPL, 1891a: 97, t. 1, f. 56 - E 1.

BS.029.07.002 (f. 56) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *eunaticinoides* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 38.

MTPL, 1891a: 98, t. 1, f. 57 - E 1.

BS.029.07.003 (f. 57) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudoaquensis* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 38.

MTPL, 1891a: 98, t. 1, f. 58 - E 1.

BS.029.07.004 (f. 58) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Sigaretus aquensis* Recluz, 1843

MTPL, 1891a: 98.

var. *praecedens* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 38.

MTPL, 1891a: 98, t. 1, f. 59 - Tg 2.

BS.029.08.001 (f. 59) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *perinflata* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 38.

MTPL, 1891a: 99, t. 1, f. 60 - Tg 1.

BS.029.08.002 (f. 60) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *deshayesi* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1891a: 99, t. 1, f. 61 - E 11.

BS.029.08.003 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *longotriangula* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 38.

MTPL, 1891a: 99, t. 1, f. 63 - E 2.

BS.029.08.004 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurinensis* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 100, t. 1, f. 62 - E 2.

BS.029.08.005 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Sigaretus oligopolitus* Sacco, 1890

Tav. 4, Fig. 3

Sacco, 1890: 38.

MTPL, 1891a: 100, t. 1, f. 62 - Tg 1.

BS.029.08.006 (f. 62) - Olotipo - Oligocene. Tongriano. Sassello.

*Sigaretus criptostomoides* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 39.

MTPL, 1891a: 101, t. 1, f. 68.

var. *colligens* Sacco, 1890

Tav. 4, Fig. 5

Sacco, 1890: 39.

MTPL, 1891a: 101, t. 1, f. 69 - E 1.

BS.029.08.007 (f. 69) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Cryptostoma sigaretoides* Sacco, 1890

Tav. 3, Fig. 10

Sacco, 1890: 39.

MTPL, 1891a: 102, t. 1, f. 70 - E 1.

BS.029.09.001 (f. 70) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Cryptostoma striatum* (De Serres, 1829)

MTPL, 1891a: 102, t. 1, f. 71 - A 2.

BS.029.09.002 (f. 71) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perregularis* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 103; 1904: 104, t. 23, f. 8 - A 1.

BS.029.09.003 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pliodepressa* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 103; 1904: 104, t. 23, f. 9 - A 1.

BS.029.09.004 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *ornatissima* Sacco, 1891

MTPL, 1891a: 103; 1904: 104, t. 23, f. 10 - A 1.

BS.029.09.005 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *striolatissima* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 39.

MTPL, 1891a: 104, t. 1, f. 72 - A 1.

BS.029.09.006 (f. 72) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *circumdepressa* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 39.

MTPL, 1891a: 104, t. 1, f. 73 - A 1.

BS.029.09.007 (f. 73) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perelliptica* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 39.

MTPL, 1891a: 104, t. 1, f. 74 - A 1.

BS.029.09.008 (f. 74) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Ampullonatica repressa* Sacco, 1890, *Rovasenda in schedis*

Tav. 4, Fig. 2

Sacco, 1890: 40.

MTPL, 1891a: 105, t. 1, f. 75 - E 1.

BS.029.10.001 (f. 75) - Sintipo - Miocene m. Elveziano. Albugnano.

*Globularia gibberosa* (Grateloup, 1827)

MTPL, 1891b: 3 - Tg 10 - (Tg 2).

BS.029.11.001 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *effusa* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 4 - Tg 1.

BS.029.11.002 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.



var. *apenninica* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 40.

MTPL, 1891b: 4, t. 1, f. 1 - Tg 3.

BS.029.11.003 (f. 1) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *planulata* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 4; 1904: 104, t. 23, f. 11 - Tg 1.

BS.029.11.004 (f. 11) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *umbilicata* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 4, t. 1, f. 2 - Tg 3.

BS.029.11.005 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *globoides* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 40.

MTPL, 1891b: 5, t. 1, f. 3 - Tg 4.

BS.029.11.006 (f. 3) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Mioglia.

var. *postpatula* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 40.

MTPL, 1891b: 5, t. 1, f. 4 - Tg 10.

BS.029.11.007 (f. 4) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *oviformis* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 40.

MTPL, 1891b: 6, t. 1, f. 5 - Tg 1.

BS.029.11.008 (f. 5) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

*Cernina compressa* (Basterot, 1825)

MTPL, 1891b: 6, t. 1, ff. 6a, b - E 189.

BS.029.12.001 (f. 6a), .002 (f. 6b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *ovata* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 7; 1904: 104, t. 23, f. 12 - E 1.

BS.029.12.003 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Crommium ferrugineum* (Grateloup, 1827)

MTPL, 1891b: 8.

var. *italica* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 41.

MTPL, 1891b: b, t. 1, f. 8 - Tg 1.

BS.029.13.001 (f. 8) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *rugosoides* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 41.

MTPL, 1891b: 9, t. 1, f. 9 - Tg 1.

BS.029.13.002 (f. 9) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.



var. *acuminatoides* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 41.

MTPL, 1891b: 9, t. 1, f. 10 - Tg 1.

BS.029.13.003 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Amauropsella scaligera* (Bayan, 1872)

MTPL, 1891b: 11, t. 1, f. 13 - (Tg 2).

BS.029.14.001 (f. 13) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Euspira scalaris* Bellardi & Michelotti, 1840

Tav. 4, Fig. 6

MTPL, 1891b: 12, t. 1, f. 14 - E 45.

BS.029.15.001 (f. 14) - Sintipo? - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *ventricosa* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 12; 1904: 104, t. 23, f. 13 - E 1.

BS.029.15.002 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Megatylotus crassatinus* (Lamarck, 1804)

MTPL, 1891b: 13 - Tg 3 - (Tg 21).

BS.029.16.001 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.

var. *maxima* (Grateloup, 1827)

MTPL, 1891b: 13 - Tg 4.

BS.029.16.002 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *longiuscata* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 14; 1904: 104, t. 23, f. 14 - Tg 5.

BS.029.16.003 (f. 14) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *rotundula* Sacco, 1890

Sacco, 1890: 43.

MTPL, 1891b: 14, t. 1, f. 15 - Tg 1.

BS.029.16.004 (f. 15) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

## Famiglia SCALARIIDAE - 030

*Fuscoscala turtonis* (Turton, 1819)

MTPL, 1891b: 15 - P 5 - A 11 - (A 2).

BS.030.01.001 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *alternicosta* (Bronn, 1831)

MTPL, 1891b: 16, t. 1, f. 16 - P 6 - A 21.

BS.030.01.002 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subulata* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 17, t. 1, f. 17 - A 1.

BS.030.01.003 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

In contrasto con quanto indicato nel testo, sul cartellino originale dell'unico esemplare presente in collezione si legge la denominazione subvar. *persubulata*, nella didascalia dell'illustrazione var. *persubulata*.

var. *compressovaricosa* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 17, t. 1, f. 18 - A 2.

BS.030.01.004 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pauperocostata* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 18, t. 1, f. 19 - A 3.

BS.030.01.005 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *capillaricosta* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 18, t. 1, f. 20 - P 1 - A 4.

BS.030.01.006 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano C. Astesi.

var. *astensis* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 18, t. 1, f. 21 - A 2.

BS.030.01.007 (. 21) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Fuscoscala trevelyana* (Leach, 1822)

MTPL, 1891b: 19.

var. *parvofofossilis* Sacco, 1891

Tav. 4, Fig. 7

MTPL, 1891b: 19, t. 1, f. 22 - T 1 - A 1.

BS.030.01.008 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Fuscoscala mesogonia* (Brugnone, 1876)

MTPL, 1891b: 19; 1904: 105, t. 23, f. 15 - P 1 - A 1.

BS.030.01.009 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *turritula* Sacco, 1891

Tav. 4, Fig. 11

MTPL, 1891b: 20, t. 1, f. 24 - A 3.

BS.030.01.010 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Fuscoscala* ? *pedemontana* Sacco, 1891

Tav. 4, Figg. 8, 12

MTPL, 1891b: 20, t. 1, f. 25 - P 1 - A 1.

BS.030.01.011 (f. 25) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.030.01.012 (*hoc opus*, t. 4, f. 8) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Clathrus communis* (Lamarck, 1819)

MTPL, 1891b: 22.

var. *pultoastensis* Sacco, 1891 Tav. 4, Fig. 9  
 MTPL, 1891b: 23, t. 1, f. 30 - A 1.  
 BS.030.02.001 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudoelegans* Sacco, 1891 Tav. 4, Fig. 16  
 MTPL, 1891b: 24, t. 1, f. 31 - A 1 - (A 1).  
 BS.030.02.002 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *blemoastensis* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 24, t. 1, f. 33 - A 1.  
 BS.030.02.003 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Hirtoscala elegans* (Risso, 1826)  
 MTPL, 1891b: 25 - P 3 - (P 1) - A 1.  
 BS.030.03.001 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Hirtoscala frondicula* (Wood, 1842)  
 MTPL, 1891b: 26; 1904: 105, t. 23, ff. 16, 17 - P 8 - A 3 - (A 4).  
 BS.030.03.002 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.  
 BS.030.03.003 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.  
 La località di provenienza dell'esemplare BS.030.03.003 non è Bordighera, come è erroneamente indicato nella didascalia.

var. *spinosa* Sacco, 1891, Bonelli m.s.  
 MTPL, 1891b: 26, t. 1, f. 38 - T 1.  
 BS.030.03.004 (f. 38) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Hirtoscala spinifera* (Seguenza, 1876)  
 MTPL, 1891b: 27.

var. *perlongata* Sacco, 1891 Tav. 4, Fig. 14  
 MTPL, 1891b: 28, t. 1, f. 37 - A 2 - (A 1).  
 BS.030.03.005 (f. 37) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Hirtoscala muricata* (Risso, 1813)  
 MTPL, 1891b: 28.

var. *rectocristata* Sacco, 1891 Tav. 4, Fig. 10  
 MTPL, 1891b: 29, t. 1, f. 34 - A 1.  
 BS.030.03.006 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Parviscala pliosubappennina* Sacco, 1891 Tav. 4, Fig. 15  
 MTPL, 1891b: 29, t. 1, f. 41 - P 2.  
 BS.030.04.001 (f. 41) - Sintipo - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.



*Hyaloscala ? miotrinacria* Sacco, 1891 Tav. 4, Fig. 13  
 MTPL, 1891b: 30, t. 1, f. 42 - T 1.  
 BS.030.05.001 (f. 42) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. T. Borelli.

*Hyaloscala ? acutoformosa* Sacco, 1891 Tav. 5, Fig. 4  
 MTPL, 1891b: 30, t. 1, f. 43 - A 1.  
 BS.030.05.002 (f. 43) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Opalia pseudoscalaris* (Brocchi, 1814)  
 MTPL, 1891b: 31.

var. *parvillima* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 32, t. 1, f. 46 - P 1.  
 BS.030.06.001 (f. 46) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *pantanellii* (De Boury, 1890)  
 MTPL, 1891b: 32; 1904: 105, t. 23, f. 18 - A 2.  
 BS.030.06.002 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *muricatoides* Sacco, 1891 Tav. 5, Fig. 3  
 MTPL, 1891b: 32, t. 1, f. 48 - A 11 - (A 3).  
 BS.030.06.003 (f. 48) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Sthenorytis retusa* (Brocchi, 1814)  
 MTPL, 1891b: 34, t. 1, f. 49 - E 4.  
 BS.030.07.001 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *elatotaurina* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 34, t. 1, f. 50 - (E 2).  
 BS.030.07.002 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. Loc. ignota.

var. *proretuspina* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 35, t. 1, f. 52 - E 2.  
 BS.030.07.003 (f. 52) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *paucicostata* Sacco, 1904  
 MTPL, 1904: 105, t. 23, f. 19 - E 1.  
 BS.030.07.004 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

*Sthenorytis retuspina* (De Gregorio, 1889)  
 MTPL, 1891b: 35, t. 1, f. 53 - T 1.  
 BS.030.07.005 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Sthenorytis proglobosa* Sacco, 1891 Tav. 5, Fig. 1  
 MTPL, 1891b: 36, t. 1, f. 62 - E 3 - (E 4).  
 BS.030.07.006 (f. 62) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *conjungens* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 37, t. 1, f. 64 - E 1.

BS.030.07.007 (f. 64) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.

var. *elatoelegans* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 37, t. 1, f. 66 - E 1.

BS.030.07.008 (f. 66) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *depauperocostata* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 38, t. 1, f. 67 - E 2.

BS.030.07.009 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Sthenorytis* ? *subcirсотremoides* Sacco, 1891

Tav. 5, Fig. 2

MTPL, 1891b: 38, t. 1, f. 69 - E 1.

BS.030.07.010 (f. 69) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Sthenorytis globosa* De Boury, 1890

MTPL, 1891b: 39, t. 1, f. 56 - T 1.

BS.030.07.011 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. C. Tortonesi.

var. *dertocrassa* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 39, t. 1, f. 58 - T 2.

BS.030.07.012 (f. 58) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Cirsotrema gassinense* Sacco, 1891

Tav. 5, Fig. 6

MTPL, 1891b: 40, t. 2, f. 1 - B 1.

BS.030.08.001 (f. 1) - Sintipo - Eocene. Bartoniano. Cava Giannone, Gassino.

*Cirsotrema eoauriculatum* Sacco, 1891

Tav. 5, Fig. 5

MTPL, 1891b: 42, t. 2, f. 2 - B 1.

BS.030.08.002 (f. 2) - Olotipo - Eocene. Bartoniano. Cava Giannone, Gassino.

*Cirsotrema rovasendai* Sacco, 1891

Tav. 5, Fig. 8

MTPL, 1891b: 42, t. 2, f. 3 - B 1.

BS.030.08.003 (f. 3) - Olotipo - Eocene. Bartoniano. Cava Giannone, Gassino.

*Cirsotrema?* *sthenorytoides* Sacco, 1891

Tav. 5, Fig. 7

MTPL, 1891b: 43, t. 2, ff. 5, 6 - E 1.

BS.030.08.004 (f. 5) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Superga.

*Cirsotrema? pseudoretusum* Sacco, 1891 Tav. 5, Fig. 9  
 MTPL, 1891b: 43, t. 2, f. 7 - Tg 1.  
 BS.030.08.005 (f. 7) - Olotipo - Oligocene. Tongriano. Carcare.

*Cirsotrema sthenorytocrispum* Sacco, 1891 Tav. 5, Fig. 14  
 MTPL, 1891b: 44, t. 2, f. 8 - Tg 6 - (Tg 1).  
 BS.030.08.006 (*hoc opus*, t. 5, f. 14) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *globosomagna* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 44, t. 2, f. 9 - Tg 1.  
 BS.030.08.007 (f. 9) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *perlatecostata* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 45, t. 2, f. 11 - Tg 1.  
 BS.030.08.008 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Cirsotrema crassicostatum* (Deshayes, 1839)  
 MTPL, 1891b: 45.

var. *taurina* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891 b: 45, t. 2, f. 12 - (E 1).  
 BS.030.08.009 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi?

var. *pedemontana* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 46, t. 2, f. 14 - E 1 - (E 3).  
 BS.030.08.010 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rotundicosta* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 46, t. 2, f. 15 - E 1 - T 1.  
 BS.030.08.011 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *dertoseguenzai* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 46, t. 2, f. 16 - T 1.  
 BS.030.08.012 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Cirsotrema lamellosum* (Brocchi, 1814)  
 MTPL, 1891b: 47; 1904: 106, t. 23, f. 20 - T 1 - (T 1) - A 1.  
 BS.030.08.013 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subaspramontana* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 48, t. 2, f. 18 - T 1.  
 BS.030.08.014 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. C. Tortonesi.

var. *transiens* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 48, t. 2, f. 19 - T 1 - P 1.  
 BS.030.08.015 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Cirsotrema duciei* (Wright, 1855)

MTPL, 1891b: 49.

var. *crassicostanomala* Sacco, 1891

Tav. 5, Fig. 15

MTPL, 1891b: 49, t. 2, f. 21 - (E 1) - T? 1.

BS.030.08.016 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene. Tortoniano? C. Tortonesi.

*Cirsotrema seguenzai* (Pantanelli, 1887)

MTPL, 1891b: 49.

var. *subalpina* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 50, t. 2, f. 23 - E 1.

BS.030.08.017 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *subdoderleini* Sacco 1891

MTPL, 1891b: 50, t. 2, f. 24 - E 1.

BS.030.08.018 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Casalborgone.

*Cirsotrema doderleini* (Pantanelli, 1887)

MTPL, 1891b: 50.

var. *crassicostatoides* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 50, t. 2, f. 26 - E 1.

BS.030.08.019 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Cirsotrema eosubvaricosum* Sacco, 1891

Tav. 5, Figg. 10, 11

MTPL, 1891b: 51, t. 2, f. 29 - Tg 2.

BS.030.08.020, .021 (f. 29) - Sintipi - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Entrambi gli esemplari sono stati usati per raffigurare la specie, come indica esplicitamente l'annotazione sul cartellino autografo.

*Cirsotrema taurovaricosum* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 51, t. 2, f. 30.

var. *varicosior* Sacco, 1891

Tav. 5, Figg. 12, 13

MTPL, 1891b: 52, t. 2, f. 31 - E 2.

BS.030.08.022 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.030.08.023 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Serravalle Scrivia.

Entrambi gli esemplari, incompleti e fratturati, sono stati utilizzati per illustrare la varietà, come dimostrano le indicazioni autografe sui cartellini.

*Cirsotrema miovaricosum* Sacco, 1891

Tav. 5, Fig. 16

MTPL, 1891b: 52, t. 2, f. 32 - T 1.

BS.030.08.024 (f. 32) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.



var. *ducieiformis* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 52; 1904: 106, t. 23, f. 21 - E 1.

BS.030.08.025 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Cirsotrema varicosum* (Lamarck in Deshayes, 1831)

MTPL, 1891b: 52.

var. *ligustica* Sacco, 1891

Tav. 5, Fig. 17

MTPL, 1891b: 52, t. 2, f. 33 - P 1.

BS.030.08.026 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Cirsotrema rusticum* (Defrance, 1827)

MTPL, 1891b: 53 - Aq 1.

BS.030.08.027 - Esemplare non fig. - Miocene. Aquitaniano. V. S. Martino.

Nel testo la specie non è segnalata nell'Aquitaniano.

*Cirsotrema pumiceum* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1891b: 54.

var. *procomitalis* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 55, t. 2, f. 40 - E 1.

BS.030.08.028 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *dertonensis* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 55, t. 2, f. 41 - T 1.

BS.030.08.029 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *fimbriata* (Borson, 1821)

MTPL, 1891b: 56, t. 2, f. 43 - A 3 - (A 2).

BS.030.08.030 (f. 43) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Cirsotrema expumiceum* Sacco, 1891

Tav. 6, Fig. 2

MTPL, 1891b: 57, t. 2, f. 44 - A 1.

BS.030.08.031 (f. 44) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Discoscala scaberrima* (Michelotti, 1840)

Tav. 6, Fig. 3

MTPL, 1891b: 57 - E 1 - (E 4) - T 8 - (T 2).

BS.030.09.001 (*hoc opus*, t. 6, f. 3) - Sintipo? - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

L'esemplare, molto simile al sintipo figurato da Michelotti (1847, t. 6, f. 10) ed accompagnato da un cartellino autografo di Bellardi recante il n° di catalogo 3046, potrebbe essere un sintipo esaminato da Michelotti nel 1840.

var. *percostulata* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 59 - T 1.

BS.030.09.002 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *subcanaliculata* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 59, t. 2, f. 46 - E 3 - T 1.

BS.030.09.003 (f. 46) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *perelegans* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 59 - T 1.

BS.030.09.004 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Acrilla* ? *angulatotaurinensis* Sacco, 1891

Tav. 6, Fig. 6

MTPL, 1891b: 61, t. 2, f. 50 - E 1.

BS.030.10.001 (f. 50) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Discoscala angulatotaurinensis* Sacco, 1890, citato in sinonimia, è *nomen nudum*.

*Acrilla amoena* (Philippi, 1843)

MTPL, 1891b: 61.

var. *scaberrimoides* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 62, t. 2, f. 52 - E 1.

BS.030.10.002 (f. 52) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurocancellata* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 63, t. 2, f. 53 - E 2.

BS.030.10.003 (f. 53) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perantiqua* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 63, t. 2, f. 54 - Tg 1.

BS.030.10.004 (f. 54) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *eosubcancellata* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 63, t. 2, f. 55 - Tg 1.

BS.030.10.005 (f. 55) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Acrilla bronni* (Seguenza, 1876)

MTPL, 1891b: 64, t. 2, f. 59 - P 4 - A 4.

BS.030.10.006 (f. 59) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *colligofallens* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 65; 1904: 106, t. 23, f. 22 - P 2.

BS.030.10.007 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *fallens* (Fontannes, 1880)

MTPL, 1891b: 65; 1904: 106, t. 23, f. 23 - A 1.

BS.030.10.008 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Acrilla leptoglyptamoena* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 65, t. 2, f. 60.

var. *praecurrens* Sacco, 1891 Tav. 6, Fig. 1  
 MTPL, 1891b: 65, t. 2, f. 61 - Tg 3.  
 BS.030.10.009 (f. 61) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

*Acrilla interposita* Sacco, 1891 Tav. 6, Fig. 10  
 MTPL, 1891b: 66, t. 2, f. 63 - T 1.  
 BS.030.10.010 (f. 63) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. T. Borelli.

*Acrilla libassii* (Seguenza, 1876)  
 MTPL, 1891b: 67.

var. *ligustica* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 67, t. 2, f. 65 - P 1.  
 BS.030.10.011 (f. 65) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.  
 La fig. 65 ingrandisce di circa 3 volte le dimensioni dell'esemplare.

*Adiscoacrilla coppii* (De Boury, 1890)  
 MTPL, 1891b: 68; 1904: 106, t. 23, f. 24 - A 17.  
 BS.030.11.001 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *depressocoppii* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 68, t. 2, f. 67 - A 2.  
 BS.030.11.002 (f. 67) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.  
 L'esemplare non figurato è denominato var. *depressicostula* Sacco sul cartellino autografo, termine che non trova alcun riscontro nel testo.

var. *villalvernensis* Sacco, 1891 Tav. 6, Fig. 7  
 MTPL, 1891b: 68, t. 2, f. 68 - P 1.  
 BS.030.11.003 (f. 68) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *opaliaeformis* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 69, t. 2, f. 69 - A 1.  
 BS.030.11.004 (f. 69) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Funiscala ? apenninica* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 70, t. 2, f. 70.

var. *afuniculata* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 70, t. 2, f. 71 - Tg 1.  
 BS.030.12.001 (f. 71) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.  
 L'esemplare, incompleto e mal conservato, è stato abbondantemente ricostruito nell'illustrazione, estrapolando i caratteri visibili nell'ultimo anfratto e nell'apertura.

*Funiscala ? mioturrita* Sacco, 1891 Tav. 6, Fig. 9  
 MTPL, 1891b: 71, t. 2, f. 72 - E 2.  
 BS.030.12.002 (*hoc opus*, t. 6, f. 9) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Funiscalia ? tauroturrita* Sacco, 1891 Tav. 6, Fig. 11  
 MTPL, 1891b: 71, t. 2, f. 74 - E 1.  
 BS.030.12.003 (*hoc opus*, t. 6, f. 11) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Punctiscalia ? longiuscula* Sacco, 1891 Tav. 6, Fig. 16  
 MTPL, 1891b: 72 - P 1.  
 BS.030.13.001 (*hoc opus*, t. 6, f. 16) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *pedemontana* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 74, t. 2, f. 75 - P 1.  
 BS.030.13.002 (f. 75) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

*Punctiscalia disjuncta* (Bronn, 1831)  
 MTPL, 1891b: 74.

var. *supracostulata* Sacco, 1891 Tav. 6, Fig. 4  
 MTPL, 1891b: 75, t. 2, f. 79 - A 1.  
 BS.030.13.003 (f. 79) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Turriscalia torulosa* (Brocchi, 1814)  
 MTPL, 1891b: 76 - T 2.  
 BS.030.14.001 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *supervaricosa* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 77; 1904: 106, t. 23, f. 25 - T 3.  
 BS.030.14.002 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *convexiuscula* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 78, t. 2, f. 85 - T 1.  
 BS.030.14.003 (f. 85) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Clathroscala cancellata* (Brocchi, 1814)  
 MTPL, 1891b: 84; 1904: 106, t. 23, f. 26 - P 1 - A 3.  
 BS.030.15.001 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pluricosticillata* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891b: 85, t. 2, f. 93 - P 1 - A 1.  
 BS.030.15.002 (f. 93) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Carrù.

var. *catulloi* (Doderlein in De Boury, 1890)  
 MTPL, 1891b: 85; 1904: 106, t. 23, f. 27 - A 1.  
 BS.030.15.003 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *supracostulata* Sacco, 1891

Tav. 6, Fig. 5

MTPL, 1891b: 85, t. 2, f. 94 - A 1.

BS.030.15.004 (f. 94) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.  
Si figura l'esemplare perché nell'illustrazione di Sacco le proporzioni sono errate.

*Acrilloscala geniculata* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1891b: 86 - A 1.

BS.030.16.001 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subuloprisca* Sacco, 1891

Tav. 6, Fig. 8

MTPL, 1891b: 87, t. 2, f. 95 - T 1.

BS.030.16.002 (*hoc opus*, t. 6, f. 8) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. T. Borelli.

var. *acristulata* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 87, t. 2, f. 96 - A 1.

BS.030.16.003 (f. 96) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subangulosa* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 87, t. 2, f. 97 - A 1.

BS.030.16.004 (f. 97) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Hemiacirsa prolanceolata* Sacco, 1891

Tav. 6, Fig. 15

MTPL, 1891b: 88, t. 2, f. 98b - E 2.

BS.030.17.001 (f. 98b) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *cristulosa* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 88; 1904: 106, t. 23, f. 28 - E 1.

BS.030.17.002 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *convexiuscula* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 88; 1904: 106, t. 23, f. 29 - E 1.

BS.030.17.003 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *varicosocylindrica* Sacco, 1891

Tav. 7, Fig. 4

MTPL, 1891b: 89, t. 2, f. 98c - E 1.

BS.030.17.004 (f. 98c) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Hemiacirsa lanceolata* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1891b: 89; 1904: 106, t. 23, f. 30 - T 2 - P 2 - A 1.

BS.030.17.005 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *miocenica* Seguenza, 1880

MTPL, 1891b: 90, t. 2, f. 99 - T 6 - P 4.

BS.030.17.006 (f. 99) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *eoprysmatica* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 90 - T 1.

BS.030.17.007 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *prysmatica* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 91, t. 2, f. 101 - P 4 - A 2.

BS.030.17.008 (f. 101) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

*Hemiacirsa corrugata* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1891b: 91.

var. *subinornata* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 91 - T 1.

BS.030.17.009 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *exvaricula* Sacco, 1891

MTPL, 1891b: 92, t. 2, f. 102 - T 1.

BS.030.17.010 (f. 102) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Tenuiscala pliologustica* Sacco, 1892

Tav. 6, Fig. 12

MTPL, 1892b: 36, t. 1, f. 22 - P 1.

BS.030.18.001 (f. 22) - Olotipo - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

*Acirsa subdecussata* (Cantraine, 1836)

MTPL, 1891b: 93.

var. *pseudolanceolata* Sacco, 1891

Tav. 6, Fig. 13

MTPL, 1891b: 93, t. 2, f. 104 - A 1.

BS.030.19.001 (f. 104) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

#### Famiglia ACLIDAE - 031

*Aclis proascaris* Sacco, 1891

Tav. 6, Fig. 14

MTPL, 1891b: 95, t. 2, f. 105 - P 2.

BS.031.01.001 (f. 105) - Sintipo - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

#### Famiglia TEREBRIDAE - 032

*Subula fuscata* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1891c: 7, t. 1, ff. 1-2 - E 48 - P 54 - (P 3) - A 216 - (A 96).

BS.032.01.001 (f. 1), .002 (f. 1bis) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.032.01.003 (f. 2) - Esemplare fig. della subvar. *pseudocarinata* Sacco, 1891 - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.



var. *subasulcata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 8 - A 9.

BS.032.01.004 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subscalarata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 9, t. 1, f. 3 - P 2 - A 4.

BS.032.01.005 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *suprainflata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 9, t. 1, f. 4 - A 5.

BS.032.01.006 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *planoinflata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 9, t. 1, f. 5 - A 3.

BS.032.01.007 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudocerithoidea* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 10, t. 1, f. 6 - A 1.

BS.032.01.008 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *conicolaevs* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 10, t. 1, f. 7 - A 1.

BS.032.01.009 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudomodesta* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 10, t. 1, f. 8 - P 2.

BS.032.01.010 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

var. *lanceolatissima* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 10, t. 1, f. 9 - A 1.

BS.032.01.011 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subulatissima* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 10, t. 1, f. 10 - A 5.

BS.032.01.012 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *plioplicaria* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 11, t. 1, f. 11 - P 1.

BS.032.01.013 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *praecedens* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 11, t. 1, f. 12 - E 23.

BS.032.01.014 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subsubulata* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1891c: 11 - E 1.

BS.032.01.015 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Subula plicaria* (Basterot, 1825)

MTPL, 1891c: 12 - E 9.

BS.032.01.016 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *laevisulcata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 12, t. 1, f. 14 - E 6.

BS.032.01.017 (f. 14) - Esemplare fig? - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *conicogigantea* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 12, t. 1, f. 15 - E 1.

BS.032.01.018 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *fuscatoides* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 13, t. 1, f. 16 - E 4.

BS.032.01.019 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *scalariolonga* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 13, t. 1, f. 17 - E 22.

BS.032.01.020 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *burdigalensis* Grateloup, 1840

MTPL, 1891c: 13 - E 1.

BS.032.01.021 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *vermicularis* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 13, t. 1, f. 18 - E 3.

BS.032.01.022 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *fuscomodesta* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 14, t. 1, f. 21 - E 1.

BS.032.01.023 (f. 21) - Esemplare fig? - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Subula conicoplicaria* Sacco, 1891

Tav. 7, Fig. 3

MTPL, 1891c: 15, t. 1, f. 23 - T 1.

BS.032.01.024 (f. 23) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Subula modesta* (Tristan in Defrance, 1829)

MTPL, 1891c: 15, t. 1, f. 24 - T 17 - (T 11).

BS.032.01.025 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *planoclavata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 16, t. 1, f. 25 - T 10.

BS.032.01.026 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *dertofusulata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 16, t. 1, f. 27 - T 1.

BS.032.01.027 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *ovulata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 16, t. 1, f. 28 - T 1.

BS.032.01.028 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

? var. *infernata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 16; 1904: 106, t. 23, f. 31 - E 1.

BS.032.01.029 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Terebrum acuminatum* (Borson, 1820)

MTPL, 1891c: 18, t. 1, f. 29 - E 5 - T 1 - P 8 - A 3.

BS.032.02.001 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.  
Nel testo si afferma che la forma tipica non è presente nel Miocene dei Colli Torinesi.

var. *asclerata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 19, t. 1, f. 30 - P 2 - A 1.

BS.032.02.002 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *subgranulata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 19; 1904: 106, t. 23, f. 32 - A 3.

BS.032.02.003 - Esemplare non fig. - Pliocene. Astiano. Ponte dei Preti.

var. *pergranularis* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 19, t. 1, f. 31 - T 3 - A 2.

BS.032.02.004 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *inflatella* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 19, t. 1, f. 33 - P 1.

BS.032.02.005 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

var. *taurocrassa* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 20, t. 1, f. 34 - E 46.

BS.032.02.006 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *simplicosclerata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 20, t. 1, f. 35 - E 20.

BS.032.02.007 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *suprangulata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 20, t. 1, f. 36 - E 2.

BS.032.02.008 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *asulcoelegans* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 21, t. 1, f. 37 - E 1.

BS.032.02.009 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *magnoplicata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 21, t. 1, f. 38 - E 3.

BS.032.02.010 (f. 38) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subcellensis* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 21, t. 1, f. 39 - E 1.

BS.032.02.011 (f. 39) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Terebra cingulata* (Foresti, 1882)

MTPL, 1904: 106, t. 23, f. 33 - T 1 - (T 1) - P 1.

BS.032.02.012 (f. 33) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Terebrum simplicodepressum* Sacco, 1891

Tav. 7, Fig. 1

MTPL, 1891c: 21, t. 1, f. 40 - E 7.

BS.032.02.013 (f. 40) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Terebrum cacellense* (Da Costa, 1867)

MTPL, 1891c: 21 - E 3.

BS.032.02.014 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *dertoparva* Sacco, 1891

Tav. 7, Fig. 7

MTPL, 1891c: 22, t. 1, f. 41 - T 1.

BS.032.02.015 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Terebrum taurostrangulatum* Sacco, 1891

Tav. 7, Fig. 6

MTPL, 1891c: 22, t. 1, f. 43 - E 1.

BS.032.02.016 (f. 43) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Terebrum subulocacellense* Sacco, 1891

Tav. 7, Fig. 2

MTPL, 1891c: 22, t. 1, f. 44 - E 1.

BS.032.02.017 (f. 44) - Olotipo - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

*Terebrum subulatoideum* Sacco, 1891

Tav. 7, Fig. 5

MTPL, 1891c: 23, t. 1, f. 45 - E 15.

BS.032.02.018 (f. 45) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *repressa* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 23, t. 1, f. 46 - E 1.

BS.032.02.019 (f. 46) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Terebrum tuberculiferum* (Manzoni 1869, Doderlein *in schedis*)

MTPL, 1891c: 23.

var. *exnodulosa* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 23, t. 1, ff. 47-48 - T 3.

BS.032.02.020 (f. 47), .021 (f. 48) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Terebrum subtesselatum* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1891c: 24, t. 1, f. 51 - E 123.

BS.032.02.022 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perturrita* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 25, t. 1, f. 52 - Tg 1 - E 25.

BS.032.02.023 (f. 52) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *torquata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 25, t. 1, f. 53 - E 16.

BS.032.02.024 (f. 53) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *procingulata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 25, t. 1, f. 54 - E 4.

BS.032.02.025 (f. 54) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *strioterebroides* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 26, t. 1, f. 56 - E 1.

BS.032.02.026 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudasulcata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 26, t. 1, f. 58 - E 9.

BS.032.02.027 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Terebrum hoernesii* (Beyrich, 1854)

MTPL, 1891c: 27 - E 3.

BS.032.02.028 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *striatellata* Sacco, 1891

Tav. 7, Fig. 10

MTPL, 1891c: 27, t. 1, f. 62 - E 3.

BS.032.02.029 (f. 62) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Terebrum neglectum* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1891c: 28, t. 1, f. 63 - T 8.

BS.032.02.030 (f. 63) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *expertusa* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 28, t. 1, f. 64 - E 11.

BS.032.02.031 (f. 64) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *carinatoides* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 29, t. 1, f. 65 - E 1.

BS.032.02.032 (f. 65) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Terebrum postneglectum* Sacco, 1891

Tav. 7, Fig. 8

MTPL, 1891c: 29, t. 1, f. 66 - P 12 - A 10 - (A 1).

BS.032.02.033 (f. 66) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subtessellatoides* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 30, t. 1, f. 67 - P 1.

BS.032.02.034 (f. 67) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *cingulatoides* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 30, t. 1, f. 68 - T 1 - P 1 - A 9.

BS.032.02.035 (f. 68) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subexpertusa* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 30, t. 1, f. 69 - A 1.

BS.032.02.036 (f. 69) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Strioterebrum basteroti* (Nyst, 1843)

MTPL, 1891c: 33, t. 2, f. 1 - E 45.

BS.032.03.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurofusoidea* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 34, t. 2, f. 2 - E 55.

BS.032.03.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *longissima* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 34, t. 2, f. 4 - E 24.

BS.032.03.003 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *densecostata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 34, t. 2, f. 50 - E 36 - T 1.

BS.032.03.004 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *astriolata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 35, t. 2, f. 6 - E 1.

BS.032.03.005 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

var. *subneglectoides* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 36, t. 2, f. 8 - E 14.

BS.032.03.006 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *asulcoterebra* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 36, t. 2, f. 9 - E 1.

BS.032.03.007 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *asulcodertonensis* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 36, t. 2, f. 10 - T 1.

BS.032.03.008 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *cingulocrassa* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 36, t. 2, f. 11 - T 1.

BS.032.03.009 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Strioterebrum exbistriatum* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 37.

var. *parvulina* Sacco, 1891

Tav. 7, Fig. 9

MTPL, 1891c: 37, t. 2, f. 12 - E 1.

BS.032.03.010 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Strioterebrum pliogenicum* (Fontannes, 1881)

MTPL, 1891c: 38, t. 2, f. 15 - P 11 - A 24 - (A 1).

BS.032.03.011 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *alternicostulata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 39 - P 1.

BS.032.03.012 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *pertorquata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 39; 1904: 107, t. 23, f. 34 - P 4 - A 1.

BS.032.03.013 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *pseudolaevis* Sacco, 1981

MTPL, 1891c: 39; 1904: 107, t. 23, f. 35 - P 1 - A 1.

BS.032.03.014 (f. 35) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *plioparvecostata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 39, t. 2, f. 16 - P 3.

BS.032.03.015 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pyramidalis* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 40, t. 2, f. 17 - P 3.

BS.032.03.016 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Viale.

var. *perplicatoconica* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 40, t. 2, f. 18 - A 1.

BS.032.03.017 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *depressicostata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 40, t. 2, f. 19 - P 5.

BS.032.03.018 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Strioterebrum reticulare* Sacco, 1891, Pecchioli *in schedis*

Tav. 7, Fig. 11

MTPL, 1891c: 40, t. 2, ff. 20-21 - T 3 - P 5 - (P 1) - A 97 - (A 43).

BS.032.03.019 (f. 20) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

BS.032.03.020 (f. 21) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Contrariamente a quanto indicato in didascalia e riportato da Bouchet (1982: 195), il sintipo BS.032.03.019 non si trova al Museo di Geologia di Genova.

var. *turritoreticularis* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 41, t. 2, f. 22 - P 3.

BS.032.03.021 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *varioreticularis* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 41, t. 2, f. 23 - P 1 - A 1.

BS.032.03.022 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *scalarireticularis* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 41, t. 2, f. 24 - P 1.

BS.032.03.023 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *subbitorquata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 42; 1904: 107, t. 23, f. 36 - P 1.

BS.032.03.024 (f. 36) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *superneareticularis* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 42; 1904: 107, t. 23, f. 37 - P 1 - A 1.

BS.032.03.025 (f. 37) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *percosticillata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 42; 1904: 107, t. 23, f. 38 - A 7.

BS.032.03.026 (f. 38) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *cancellatoidea* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 43, t. 2, f. 27 - P 16 - A 4.

BS.032.03.027 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *cingulosulcata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 43; 1904: 107, t. 23, f. 39 - P 3.

BS.032.03.028 (f. 39) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

Nel testo e nella didascalia l'illustrazione (t. 23, f. 39) è erroneamente attribuita alla var. *cingulocostata* Sacco; il cartellino autografo dell'esemplare figurato reca l'indicazione: var. *cingulosulcata*.

var. *cingulocostata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 43 - P 1.

BS.032.03.029 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *percancellata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 43, t. 2, f. 28 - P 1 - A 1.

BS.032.03.030 (f. 28) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *strangulatolonga* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 43, t. 2, f. 29 - P 2 - A 27.

BS.032.03.031 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *crassetorquata* Sacco, 1891

MTPL: 1891c: 44, t. 2, f. 30 - P 1.

BS.032.03.032 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *perplicata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 44, t. 2, f. 31 - A 2.

BS.032.03.033 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *parvulesulcata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 44; 1904: 107, t. 23, f. 40 - A 1.

BS.032.03.034 (f. 40) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *depressiplicata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 44, t. 2, f. 32 - P 2 - A 11.

BS.032.03.035 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *planocosticillata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 44, t. 2, f. 33 - A 1.

BS.032.03.036 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *paucisulcata* Sacco, 1891

Tav. 8, Fig. 1

MTPL, 1891c: 45, t. 2, f. 34 - A 1.

BS.032.03.037 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Strioterebrum atorquatum* Sacco, 1891

Tav. 8, Fig. 5

MTPL, 1891c: 45, t. 2, f. 35 - A 1.

BS.032.03.038 (f. 35) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Hastula striata* (Basterot, 1825)

MTPL, 1891c: 45.

var. *exundulata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 45; 1904: 108, t. 23, f. 41 - E 8.

BS.032.04.001 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *semiundulata* Sacco, 1891

Tav. 8, Fig. 7

MTPL, 1891c: 45, t. 2, f. 36 - E 3.

BS.032.04.002 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Hastula costulata* (Borson, 1820)

MTPL, 1891c: 48, t. 2, f. 37 - P 3 - (P 2) - A 13.

Bouchet, 1981: 366, ff. 1/13, 5/1.

BS.032.04.003, .004 (f. 37), .005 (ff. 1/13, 5/1) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

L'illustrazione di Sacco si basa sui caratteri morfologici di due esemplari.

var. *colligens* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 49, t. 2, f. 38 - T 5 - P 2 - A 13.

BS.032.04.006, .007 (f. 38) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

L'illustrazione si basa sui caratteri morfologici di entrambi gli esemplari.



var. *perplicatellata* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 49, t. 2, f. 39 - E 3 - P 1.

BS.032.04.008 (f. 39) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *conoidea* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 49, t. 2, f. 40 - P 2 - A 1.

BS.032.04.009 (f. 40) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Hastula subcinerea* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1891c: 50, t. 2, f. 42 - E 128 - (E 60).

BS.032.04.010, .011 (f. 42) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

L'illustrazione si basa sui caratteri morfologici di entrambi gli esemplari.

var. *taurosemilaevis* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 51, t. 2, f. 42 bis - E 15.

BS.032.04.012 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudofarinesi* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 51, t. 2, f. 43 - E 16.

BS.032.04.013 (f. 43) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subconoidalis* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 51, t. 2, f. 44 - E 12 - T 1.

BS.032.04.014 (f. 44) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *brevicauda* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 51, t. 2, f. 45 - A 3.

BS.032.04.015 (f. 45) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *scalarinula* Sacco, 1891

Tav. 8, Fig. 2

MTPL, 1891c: 52, t. 2, f. 46 - E 5 - A 9.

BS.032.04.016 (f. 46) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *inflatulina* Sacco, 1891

MTPL, 1891c: 52, t. 2, f. 48 - E 3.

BS.032.04.017 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rectilinearis* Sacco, 1891

Tav. 8, Fig. 9

MTPL, 1891c: 52, t. 2, f. 49 - E 9.

BS.032.04.018 (f. 49) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Hastula farinesi* (Fontannes, 1881)

MTPL, 1891c: 52, t. 2, f. 50 - E 3 - P 38 - (P 2) - A 3 - (A 17).

BS.032.04.019 (f. 50) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *dimidiolaevis* Sacco, 1891 Tav. 8, Fig. 4  
 MTPL, 1891c: 54, t. 2, f. 51 - E 5 - T 1 - P 2 - A 24.  
 BS.032.04.020 (f. 51) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subrectilinearis* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891c: 55, t. 2, f. 52 - A 1.  
 BS.032.04.021 (f. 52) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *sublateplicata* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891c: 55, t. 2, f. 52 bis - A 1.  
 BS.032.04.022 (f. 52bis) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *strangulatina* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891c: 55, t. 2, f. 53 - A 6.  
 BS.032.04.023 (f. 53) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subinflatulina* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891c: 55, t. 2, f. 54 - A 2.  
 BS.032.04.024 (f. 54) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudasubcinerea* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891c: 55, t. 2, f. 55 - T 2 - A 1.  
 BS.032.04.025 (f. 55) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. Rocca d'Arazzo.

*Hastula algarbiorum* (Da Costa, 1867)  
 MTPL, 1891c: 56 - T 3.  
 BS.032.04.026 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *dertonensis* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891c: 56, t. 2, f. 56 - T 1.  
 BS.032.04.027 (f. 56) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

var. *subcinereoides* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891c: 56, t. 2, f. 57 - T 2.  
 BS.032.04.028 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *conicotransiens* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891c: 57, t. 2, f. 58 - T 1.  
 BS.032.04.029 (f. 58) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *laevigatoides* Sacco, 1891 Tav. 8, Fig. 3  
 MTPL, 1891c: 57, t. 2, f. 60 - T 6.  
 BS.032.04.030 (f. 60) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Hastula dertolanceolata* Sacco, 1891 Tav. 8, Fig. 10  
 MTPL, 1891c: 57, t. 2, f. 61 - T 1.  
 BS.032.04.031 (f. 61) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Hastula ? dertoconica* Sacco, 1891 Tav. 8, Fig. 12  
 MTPL, 1891c: 57, t. 2, f. 62 - T 1.  
 BS.032.04.032 (f. 62) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Spineoterebra doderleiniana* (Foresti, 1882)  
 MTPL, 1891c: 58, t. 2, f. 63 = *Spineoterebra spinulosa* (Doderlein) - T 1.  
 BS.032.05.001 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *subalgarbiorum* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891c: 58, t. 2, f. 64 - T. 2.  
 BS.032.05.002 (f. 64) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *parvoaspinosa* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891c: 59, t. 2, f. 68 - T 1.  
 BS.032.05.003 (f. 68) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. T. Borelli.

*Fusoterebra terebrina* (Bellardi & Michelotti, 1840, Bonelli m.s.)  
 MTPL, 1891c: 60, t. 2, f. 70 - T 90 - (T 49).  
 BS.032.06.001 (f. 70) - Sintipo? - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *pseudanodulosa* Sacco, 1891 Tav. 8, Fig. 6  
 MTPL, 1891c: 60, t. 2, f. 71 - T 20.  
 BS.032.06.002 (f. 71) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *unicarinata* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891c: 60, t. 2, f. 72 - T 6.  
 BS.032.06.003 (f. 72) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *diversenodulosa* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891c: 61, t. 2, f. 73 - T 2.  
 BS.032.06.004 (f. 73) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Giusulana.

var. *ventresulcata* Sacco, 1891  
 MTPL, 1891c: 61, t. 2, f. 74 - T 1.  
 BS.032.06.005 (f. 74) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *pernodulosa* Sacco, 1891 Tav. 8, Fig. 11  
 MTPL, 1891c: 61, t. 2, f. 75 - T 22.  
 BS.032.06.006 (f. 75) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

#### Famiglia PUSIONELLIDAE - 033

*Pusionella pedemontana* Sacco, 1891 Tav. 56, Figg. 12, 13  
 MTPL, 1891c: 62, t. 2, f. 76 - E 3.  
 BS.033.01.001 (f. 76?), .002 (*hoc opus*, t. 56, f. 13) - Sintipi - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.



*Pusionella tauronifat* Sacco, 1891

Tav. 56, Fig. 14

MTPL, 1891c: 62, t. 2, f. 77 - E 1.

BS.033.01.003 (f. 77) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

## Famiglia EULIMIDAE - 034

*Eulima polita* (Linnaeus, 1776)

MTPL, 1892a: 3, t. 1, f. 1 - P 5 - A 9.

BS.034.01.001 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subhastata* Sacco, 1892, d'Orbigny *in schedis*

MTPL, 1892a: 4, t. 1, f. 2 - P 1 - A 1.

BS.034.01.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *longorecurva* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 4, t. 1, f. 3 - P 1.

BS.034.01.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subbrevis* Sacco, 1892, d'Orbigny *in schedis*

Tav. 9, Fig. 1

MTPL, 1892a: 4, t. 1, f. 4 - E 3 - P 9 - A 10.

BS.034.01.004 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

L'autore del taxon *subbrevis* è Sacco in quanto la denominazione di d'Orbigny (1852) è *nomen nudum*. *Melanella (Balcis) subbrevis* è separata da molti autori come buona specie (Glibert, 1962: 259); per questo motivo si è ritenuto utile figurare il sintipo di Sacco.

var. *percontorta* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 5, t. 1, f. 5 - P 2 - A 3.

BS.034.01.005 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *parvulina* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 5 - P 1 - A 3.

BS.034.01.006 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *pseudobtusa* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 6, t. 1, f. 6 - A 1.

Pavia, 1976: 133, t. 4, f. 13.

BS.034.01.007 (ff. 6, 13) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Eulima lactea* (Grateloup, 1838)

MTPL, 1892a: 6; 1904: 108, t. 24, f. 1 - E 1 - P 3.

BS.034.01.008 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *conjungens* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 6, t. 1, f. 7 - A 1.

BS.034.01.009 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *inflexula* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 6, t. 1, f. 8 - P 2 - A 2.

BS.034.01.010 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *peradulta* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 7; 1904: 108, t. 24, f. 2 - A 1.

BS.034.01.011 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Eulima parvofusula* Sacco, 1892

Tav. 9, Fig. 2

MTPL, 1892a: 7, t. 1, f. 10 - A 1.

BS.034.01.012 (f. 10) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Eulima nanoinflexa* Sacco, 1892

Tav. 9, Fig. 3

MTPL, 1892a: 8, t. 1, f. 11 - T 1.

BS.034.01.013 (f. 11) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Acicularia ? subalpina* Sacco, 1892

Tav. 9, Fig. 4

MTPL, 1892a: 10, t. 1, f. 13 - P 1.

BS.034.02.001 (f. 13) - Olotipo - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

*Acicularia ? spina* (Grateloup, 1838)

MTPL, 1892a: 11.

var. *eichwaldi* (Hörnes, 1856)

MTPL, 1892a: 11; 1904: 108, t. 24, f. 3 - P 3.

BS.034.02.002 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *expolygira* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 12, t. 1, f. 15 - A 1.

BS.034.02.003 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Subularia subulata* (Donovan, 1803)

MTPL, 1892a: 13, t. 1, f. 20 - T 1 - P 10 - A 39.

BS.034.03.001 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pineifolia* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 14, t. 1, f. 23 - P 2 - A 20.

BS.034.03.002 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *parvogracilis* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 14, t. 1, f. 24 - A 1.

BS.034.03.003 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *acutissima* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 15, t. 1, f. 25 - T 1.

BS.034.03.004 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

var. *gigantea* Sacco, 1892, Doderlein *in schedis*

MTPL, 1892a: 15; 1904: 108, t. 24, f. 4 - P 7 - A 6.

BS.034.03.005 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castellarquato.

var. *crassulata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 15, t. 1, f. 26 - A 1.

BS.034.03.006 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudangulosa* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 15, t. 1, f. 27 - T 4 - P 1 - A 5.

BS.034.03.007 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *trivariiefasciata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 16, t. 1, f. 29 - A 2.

BS.034.03.008 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. Castellarquato.

var. *quatuorfasciolata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 16, t. 1, f. 30 - A 1.

BS.034.03.009 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. Castellarquato.

var. *trifasciolata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 16, t. 1, f. 31 - A 3.

BS.034.03.010 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *quinquefasciolata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 16, t. 1, f. 32 - A 1.

BS.034.03.011 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. Castellarquato.

var. *pseudoquatuorfasciata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 17, t. 1, ff. 33a,b - A 2.

BS.034.03.012 (f. 33a), .013 (f. 33b) - Esemplari figg. - Pliocene. Astiano. Castellarquato.

var. *plurifasciolata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 17, t. 1, f. 34 - A 1.

BS.034.03.014 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. Castellarquato.

*Subularia angulatocrassa* Sacco, 1892

Tav. 9, Fig. 5

MTPL, 1892a: 17, t. 1, f. 35 - P 1.

BS.034.03.015 (f. 35) - Olotipo - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Sulcosubularia taurinensis* Sacco, 1892

Tav. 9, Fig. 7

MTPL, 1892a: 17, t. 1, f. 37 - E 1.

BS.034.04.001 (f. 37) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Rhombostoma striatum* Seguenza, 1876

MTPL, 1892a: 19, t. 1, f. 38 - P 2.

Pavia, 1976: 136, t. 4, f. 21.

BS.034.05.001 (ff. 38, 21) - Ipotipo - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

Secondo Pavia (1976), *R. striatum* Seguenza è omonimo secondario più recente di *R. striatum* (Hörnes); il suo nome sostitutivo è *R. imperforatum* (Sacco).

*Niso taurinensis* Sacco, 1892

Tav. 9, Fig. 6

MTPL, 1892a: 20, t. 1, f. 39 - E 2.

BS.034.06.001 (f. 39) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Niso tauroconica* Sacco, 1892

Tav. 9, Fig. 8

MTPL, 1892a: 21, t. 1, f. 41 - E 1.

BS.034.06.002 (f. 41) - Olotipo - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

*Niso terebellum* (Chemnitz, 1788)

MTPL, 1892a: 21.

var. *burdigalensis* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1892a: 21 - E 1.

BS.034.06.003 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *conicoburdigalensis* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 21, t. 1, f. 42 - E 3.

BS.034.06.004 (f. 42) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *postburdigalensis* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 22, t. 1, f. 43 - P 4 - A 9.

BS.034.06.005 (f. 43) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pygmaea* (Seguenza, 1876)

MTPL, 1892a: 22, t. 1, f. 44 - P 7.

BS.034.06.006 (f. 44) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *acarinatoconica* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 22, t. 1, f. 45 - T 1 - P 17 - A 8.

BS.034.06.007 (f. 45) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *acarinata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 23, t. 1, f. 46 - P 2 - A 1.

BS.034.06.008 (f. 46) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudotypica* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 23, t. 1, f. 47 - A 6.

BS.034.06.009 (f. 47) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *eburnea* (Risso, 1826)

MTPL, 1892a: 24; 1904: 108, t. 24, f. 5 - P 13 - A 14.

BS.034.06.010 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *eburneoconica* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 24, t. 1, f. 49 - P 1 - A 1.

BS.034.06.011 (f. 49) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *eburneofasciolata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 25, t. 1, f. 51 - A 1.

BS.034.06.012 (f. 51) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. Stramonte.

var. *basiochracea* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 25, t. 1, f. 52 - P 2 - A 4.

BS.034.06.013 (f. 52) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

#### Famiglia PYRAMIDELLIDAE - 035

*Pyramidella plicosa* Bronn, 1838

MTPL, 1892a: 27, t. 1, f. 53 - E 3 - P 1 - A 6.

BS.035.01.001 (f. 53) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *sublaeviuscula* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 28 - E 1 - A 2.

BS.035.01.002 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *laeviuscula* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 28; 1904: 108, t. 24, f. 6 - P 1.

BS.035.01.003 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Pyramidella eulimoides* Sacco, 1892

Tav. 9, Fig. 17

MTPL, 1892a: 29, t. 1, f. 57 - E 6.

BS.035.01.004 (f. 57) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Pyramidella anfractinflata* Sacco, 1892

Tav. 9, Fig. 15

MTPL, 1892a: 29, t. 1, f. 58 - E 1.

BS.035.01.005 (f. 58) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Pyramidella obtusior* (Semper, 1861)

MTPL, 1892a: 29, t. 1, f. 59 - P 10 - A 3.

BS.035.01.006 (f. 59) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *parvillima* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 29, t. 1, f. 60 - P 1 - A 1.

BS.035.01.007 (f. 60) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Pyramidella perfusoidea* Sacco, 1892 Tav. 9, Fig. 12  
 MTPL, 1892a: 30, t. 1, f. 61 - P 1.  
 BS.035.01.008 (f. 61) - Olotipo - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

*Pyramidella unisulcata* Dujardin, 1837  
 MTPL, 1892a: 30, t. 1, f. 62 - E 1.  
 BS.035.01.009 (f. 62) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudoplicosa* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892a: 30, t. 1, f. 63 - E 2 - T 1.  
 BS.035.01.010 (f. 63) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

var. *astensis* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892a: 31, t. 1, f. 65 - A 1.  
 BS.035.01.011 (f. 65) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Pyramidella ? magnoastensis* Sacco, 1892 Tav. 9, Fig. 14  
 MTPL, 1892a: 31, t. 1, f. 65 bis - A 1.  
 BS.035.01.012 (f. 65 bis) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Odontostomia conoidea* (Brocchi, 1814)  
 MTPL, 1892a: 33; 1904: 108, t. 24, ff. 7a,b - P 32 - A 27.  
 BS.035.02.001 (f. 7a), .002 (f. 7b) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *sismondai* (Seguenza, 1876)  
 MTPL, 1892a: 33, t. 1, f. 66 - A 6.  
 BS.035.02.003 (f. 66) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *explicata* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892a: 34; 1904: 108, t. 24, f. 8 - P 2 - A 6.  
 BS.035.02.004 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *triangulatoides* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892a: 34, t. 1, f. 67 - A 1.  
 BS.035.02.005 (f. 67) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *infundibuloides* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892a: 34, t. 1, f. 68 - A 1.  
 BS.035.02.006 (f. 68) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perconoidalis* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892a: 35, t. 1, f. 69 - A 1.  
 BS.035.02.007 (f. 69) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.



var. *magniumbilicata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 35, t. 1, f. 70 - P 1 - A 4.

BS.035.02.008 (f. 70) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Odontostomia pallidaeformis* Sacco, 1892

Tav. 10, Fig. 7

MTPL, 1892a: 35, t. 1, f. 70 bis - E 1.

BS.035.02.009 (f. 70 bis) - Olotipo - Miocene. Elveziano. Sciolze.

*Odontostomia conoidoplicata* Sacco, 1892

Tav. 10, Fig. 4

MTPL, 1892a: 35, t. 1, f. 71 - A 2.

BS.035.02.010 (f. 71) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Odontostomia aplicangulata* Sacco, 1892

Tav. 10, Fig. 1

MTPL, 1892a: 36, t. 1, f. 72 - A 1.

BS.035.02.011 (f. 72) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Odontostomia longosismondai* Sacco, 1892

Tav. 9, Fig. 11

MTPL, 1892a: 36, t. 1, f. 73 - A 2.

BS.035.02.012 (f. 73) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Odontostomia turritangulata* Sacco, 1892

Tav. 9, Fig. 16

MTPL, 1892a: 36, t. 1, f. 74 - A 1.

BS.035.02.013 (f. 74) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Odontostomia rotundumbilicina* Sacco, 1892

Tav. 10, Fig. 3

MTPL, 1892a: 36, t. 1, f. 76; 1892b: 76 - P 3 - [A 1].

BS.035.02.014 (f. 76) - Sintipo - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Odontostomia conoidosubulina* Sacco, 1892

Tav. 10, Fig. 5

MTPL, 1892a: 37, t. 1, f. 77 - A 1.

BS.035.02.015 (f. 77) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Odontostomia acuta* (Jeffreys, 1869)

MTPL, 1892a: 37.

var. *pedemontana* Sacco, 1892

Tav. 10, Fig. 10

MTPL, 1892a: 37, t. 1, f. 79 - P 1.

BS.035.02.016 (f. 79) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *inflatorosea* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 37, t. 1, f. 80 - P 1.

BS.035.02.017 (f. 80) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *obliquoides* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 38, t. 1, f. 81 - A 1.

BS.035.02.018 (f. 81) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Odontostomia unidentata* (Montagu, 1803)

MTPL, 1892a: 38 - A 1.

BS.035.02.019 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perpyramidata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 38, t. 1, f. 82 - P 1.

BS.035.02.020 (f. 82) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *savonensis* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 38, t. 1, f. 83 - P 1.

BS.035.02.021 (f. 83) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *pseudoturrita* Sacco, 1892

Tav. 10, Fig. 11

MTPL, 1892a: 38, t. 1, f. 84 - A 1.

BS.035.02.022 (f. 84) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudopallida* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 39, t. 1, f. 85 - A 1.

BS.035.02.023 (f. 85) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Brachystomia rissoides* (Hanley, 1844)

MTPL, 1892a: 41.

var. *pliocenica* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 41, t. 1, f. 87 - A 1.

BS.035.03.001 (f. 87) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *villalverniensis* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 41, t. 1, f. 88 - P 1.

BS.035.03.002 (f. 88) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Turritodostomia plicata* (Montagu, 1803)

MTPL, 1892a: 41.

var. *planatina* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 42, t. 1, f. 89 - A 1.

Pavia, 1976: 155, t. 10, f. 1.

BS.035.04.001 (ff. 89, 1) - Lectotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Turritodostomia turrita* (Hanley, 1844)

MTPL, 1892a: 42.

var. *conoastensis* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 42, t. 1, f. 90 - A 1.

Pavia, 1976: 156, t. 10, f. 4.

BS.035.04.002 (ff. 90, 4) - Lectotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *inflatoastensis* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 42, t. 1, f. 91 - A 1.

BS.035.04.003 (f. 91) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *convexoastensis* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 43, t. 1, f. 93 - A 1.

BS.035.04.004 (f. 93) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Macrostomia bismichaelis* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 43.

var. *turritellina* Sacco, 1892

Tav. 10, Fig. 2

MTPL, 1892a: 43, t. 1, f. 93bis - A 1.

BS.035.05.001 (f. 93bis) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Macrostomia submichaelis* Sacco, 1892

Tav. 10, Fig. 9

MTPL, 1892a: 43, t. 1, f. 94 - P 2 - A 2.

BS.035.05.002 (f. 94) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subangulatina* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 44, t. 1, f. 95 - P 1 - A 1.

BS.035.05.003 (f. 95) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *persuturata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 44, t. 1, f. 96 - A 1.

BS.035.05.004 (f. 96) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *transiens* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 44, t. 1, f. 97 - P 1.

BS.035.05.005 (f. 97) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *turritoastensis* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 44, t. 1, f. 98 - A 2.

BS.035.05.006 (f. 98) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Macrostomia perstricta* Sacco, 1892

Tav. 9, Fig. 10

MTPL, 1892a: 44, t. 1, f. 98bis - E 1.

BS.035.05.007 (f. 98bis) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroconica* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 45, t. 1, f. 98ter - E 1.

BS.035.05.008 (f. 98ter) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Macrodomostomia syrnolesoides* Sacco, 1892 Tav. 9, Fig. 9  
 MTPL, 1892a: 45, t. 1, f. 100bis - A 1.  
 BS.035.05.009 (f. 100bis) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Macrodomostomia dertomagna* Sacco, 1892 Tav. 9, Fig. 18  
 MTPL, 1892a: 46, t. 1, f. 100ter - T 2.  
 BS.035.05.010 (f. 100ter) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Cyclodostomia mutinensis* Sacco, 1892 Tav. 10, Fig. 13  
 MTPL, 1892a: 46, t. 1, f. 102 - T 1.  
 BS.035.06.001 (f. 102) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Auristomia fusulata* Sacco, 1892 Tav. 10, Fig. 12  
 MTPL, 1892a: 48, t. 1, f. 104 - P 1.  
 BS.035.07.001 (f. 104) - Olotipo - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *incertula* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892a: 48, t. 1, f. 105 - A 1.  
 BS.035.07.002 (f. 105) - Esempio fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Ondina imperforata* Sacco, 1892 Tav. 10, Fig. 14  
 MTPL, 1892a: 48, t. 1, f. 106 - P 2.  
 BS.035.08.001 (f. 106) - Sintipo - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Ondina pliobliqua* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892a: 49, t. 1, f. 106bis - P 1.  
 BS.035.08.002 (f. 106bis) - Olotipo - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.  
 Secondo Pavia (1976: 136) i tipi di «*Ondina*» *pliobliqua* e di «*O.*» *imperforata* rappresentano stadi giovanili di *Rhombostoma imperforatum* (Sacco: BS.034.05.001); per tale motivo non si è figurato l'olotipo di «*O.*» *pliobliqua*.

*Ondina ? bugellensis* Sacco, 1892 Tav. 11, Fig. 1  
 MTPL, 1892a: 49, t. 1, f. 107 - P 1.  
 BS.035.08.003 (f. 107) - Olotipo - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

*Eulimella scillae* (Scacchi, 1835)  
 MTPL, 1892a: 50, t. 2, f. 1 - P 1 - A 5.  
 BS.035.09.001 (f. 1) - Esempio fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *graciliturrita* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892a: 50, t. 2, f. 3 - A 8.  
 BS.035.09.002 - Esempio non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *scalarioinflata* Sacco, 1892 Tav. 11, Fig. 2  
 MTPL, 1892a: 51, t. 2, f. 4 - P 3 - A 1.  
 BS.035.09.003 - Esempio non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

var. *procompactilis* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 51, t. 2, f. 5 - P 2.

BS.035.09.004 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *magnoligustica* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 51, t. 2, f. 6 - P 2.

BS.035.09.005 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Eulimella subumbilicata* (Grateloup, 1838)

MTPL, 1892a: 52.

var. *taurinensis* Sacco, 1892

Tav. 9, Fig. 13

MTPL, 1892a: 52, t. 2, f. 8 - E 2.

BS.035.09.006 (*hoc opus*, t. 9, f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

*Eulimella acicula* (Philippi, 1836)

MTPL, 1892a: 53; 1904: 108, t. 24, f. 9 - P 6 - A 1.

BS.035.09.007 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *magnoturris* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 53, t. 2, f. 11 - P 1 - A 1.

Pavia, 1976: 159, t. 10, f. 22.

BS.035.09.008 (ff. 11, 22) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *postsubcylindrica* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 53, t. 2, f. 12 - A 1.

Pavia, 1976: 159, t. 10, f. 24.

BS.035.09.009 (ff. 12, 24) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Eulimella persuturatoturris* Sacco, 1892

Tav. 11, Fig. 3

MTPL, 1892a: 54, t. 2, f. 13 - A 1.

Pavia, 1976: 159, t. 10, f. 23.

BS.035.09.010 (ff. 13, 23) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Eulimella turricompactilis* Sacco, 1892

Tav. 11, Fig. 7

MTPL, 1892a: 54, t. 2, f. 14 - P 1 - A 1.

BS.035.09.011 (f. 14) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Eulimella neumayeri* (Koenen, 1882)

MTPL, 1892a: 55.

var. *pedemontana* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 55, t. 2, f. 17 - E 1.

BS.035.09.012 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Eulimella subumbilicatoides* Sacco, 1892 Tav. 11, Fig. 4

MTPL, 1892a: 55; 1904: 108, t. 24, f. 10 - E 1 - A 1.

BS.035.09.013 (*hoc opus*, t. 11, f. 4) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subulatula* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 55, t. 2, f. 20 - P 3.

Pavia, 1976: 160, t. 10, f. 25.

BS.035.09.014 (ff. 20, 25) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villavernia.

var. *clavatula* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 56, t. 2, f. 21 - A 1.

BS.035.09.015 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *anisocycloidea* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 56, t. 2, f. 22 - A 1.

BS.035.09.016 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Eulimella ? pseudoanisocycloides* Sacco, 1892

Tav. 11, Fig. 13

MTPL, 1892a: 56, t. 2, f. 24 - A 1.

BS.035.09.017 (f. 24) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Anisocycla nitidissima* (Montagu, 1803)

MTPL, 1892a: 57.

var. *praecedens* Sacco, 1892

Tav. 11, Fig. 5

MTPL, 1892a: 57, t. 2, f. 25 - A 1.

BS.035.10.001 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Anisocycla subalpina* Sacco, 1892

Tav. 11, Fig. 12

MTPL, 1892a: 57, t. 2, f. 26 - A 1.

BS.035.10.002 (f. 26) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *parvoclavata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 59, t. 2, f. 28 - A 1.

BS.035.10.003 (f. 28) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *astensis* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 59, t. 2, f. 29 - A 1.

BS.035.10.004 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Ptycheulimella pyramidata* (Deshayes, 1832)

MTPL, 1892a: 60, t. 2, f. 30; 1904: 108, t. 24, f. 11 - A 11.

BS.035.11.001 (ff. 30, 11) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.



var. *obliquaperta* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 60, t. 2, f. 31 - A 7.

BS.035.11.002 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *rugulina* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 61, t. 2, f. 32 - A 5.

BS.035.11.003 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. - Astiano. C. Astesi.

var. *perangulatina* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 61, t. 2, f. 34 - A 1.

BS.035.11.004 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Ptycheulimella postconulus* Sacco, 1892

Tav. 11, Fig. 11

MTPL, 1892a: 61, t. 2, f. 35 - T 5.

BS.035.11.005 (*hoc opus*, t. 11, f. 11) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Ptycheulimella basinflatella* Sacco, 1892

Tav. 11, Fig. 9

MTPL, 1892a: 62, t. 2, f. 37 - A 1.

BS.035.11.006 (f. 37) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Spica monterosatoi* Sacco, 1892

Tav. 11, Fig. 8

MTPL, 1892a: 63, t. 2, f. 38 - P 2.

BS.035.12.001 (f. 38) - Sintipo - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Menestho humboldti* (Risso, 1826)

MTPL, 1892a: 64.

var. *miobulinea* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 64, t. 2, f. 39 - T 1.

BS.035.13.001 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Menestho miohumboldti* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 65.

var. *taurinensis* Sacco, 1892

Tav. 11, Fig. 6

MTPL, 1892a: 65, t. 2, f. 43 - E 1.

BS.035.13.002 (f. 43) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Pyrgulina interstincta* (Montagu, 1803)

MTPL, 1892a: 66.

var. *subapennina* Sacco, 1892

Tav. 11, Fig. 10

MTPL, 1892a: 66, t. 1, f. 108 - P 2 - A 1.

BS.035.14.001 (f. 108) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

*Pyrgulina turbonilloides* (Brusina, 1869)  
MTPL, 1892a: 67.

var. *alpinoligustica* Sacco, 1892 Tav. 10, Fig. 8  
MTPL, 1892a: 67, t. 1, f. 110 - P 3.  
BS.035.14.002 (f. 110) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Pyrgulina variornata* Sacco, 1892 Tav. 10, Fig. 6  
MTPL, 1892a: 67, t. 1, f. 111 - A 1.  
BS.035.14.003 (f. 111) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Pyrgulina fenestratoides* Sacco, 1892 Tav. 12, Fig. 1  
MTPL, 1892a: 67, t. 1, f. 112 - P 1.  
BS.035.14.004 (f. 112) - Olotipo - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Pyrgulina pygmaea* (Grateloup, 1838)  
MTPL, 1892a: 69.

var. *postica* Sacco, 1892  
MTPL, 1892a: 69, t. 1, f. 113 - P 1 - A 1.  
BS.035.14.005 (f. 113) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Tragula fenestrata* (Forbes, 1848)  
MTPL, 1892a: 69.

var. *subalpina* Sacco, 1892 Tav. 12, Fig. 5  
MTPL, 1892a: 69, t. 1, f. 114 - P 2.  
BS.035.15.001 (f. 114) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.  
BS.035.15.002 (*hoc opus*, t. 12, f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

*Tragula interstinctoides* Sacco, 1892 Tav. 12, Fig. 2  
MTPL, 1892a: 70, t. 1, f. 115 - A 1.  
BS.035.15.003 (f. 115) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Miralda excavata* (Philippi, 1836)  
MTPL, 1892a: 70.

var. *turritastensis* Sacco, 1892  
MTPL, 1892a: 70, t. 1, f. 116 - A 4.  
BS.035.16.001 (f. 116) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Pyrgisculus scalaris* (Philippi, 1836)  
MTPL, 1892a: 71.

var. *basidepressa* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 71, t. 1, f. 117 - A 12.

BS.035.17.001 (f. 117) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pliopercostata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 71, t. 1, f. 118 - A 1.

BS.035.17.002 (f. 118) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subfasciolata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 71, t. 1, f. 119 - A 1.

BS.035.17.003 (f. 119) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Turbonilla lactea* (Linnaeus, 1776)

MTPL, 1892a: 72.

var. *campanellae* (Philippi, 1844)

MTPL, 1892a: 72; 1904: 109, t. 24, f. 12 - P 5 - A 3.

BS.035.18.001 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *gastaldii* Semper, 1861

MTPL, 1892a: 72, t. 2, f. 44 - P 7 - A 2.

BS.035.18.002 (f. 44) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *turritolonga* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 73, t. 2, f. 45 - A 1.

BS.035.18.003 (f. 45) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pliosigmoidea* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 73, t. 2, f. 46 - P 2 - A 3.

BS.035.18.004 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *intuspersulcata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 73, t. 2, f. 47 - P 9 - A 6.

BS.035.18.005 (f. 47) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pliosimilis* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 74, t. 2, f. 48 - A 1.

BS.035.18.006 (f. 48) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. C. Astesi.

var. *convexulosulcata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 74, t. 2, f. 50 - A 1.

BS.035.18.007 (f. 50) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pliogigantea* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 74, t. 2, f. 51 - A 1.

BS.035.18.008 (f. 51) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *elegans* (Seguenza, 1876)

MTPL, 1892a: 74, t. 2, f. 52 - A 1.

BS.035.18.009 (f. 52) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.



var. *paucicostobrunnea* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 75 - P 1.

BS.035.18.010 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *brevicostulata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 75, t. 2, ff. 54, 55 - P 1.

BS.035.18.011 (f. 55) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

L'unico esemplare presente in collezione corrisponde alla « anomalia » *pseudoflorentina* Sacco.

var. *turritoparva* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 75, t. 2, f. 56 - A 1.

BS.035.18.012 (f. 56) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *conicoparvula* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 75, t. 2, f. 57 - P 1.

BS.035.18.013 (f. 57) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

*Turbonilla meneghinii* Libassi, 1856

MTPL, 1892a: 76; 1904: 109, t. 24, f. 13 - A 1.

BS.035.18.014 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Turbonilla postacuticostata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 76.

*T. postacuticostata* è il nome sostitutivo introdotto da Sacco per l'attuale *T. acuticostata* Jeffreys, 1875, omonimo primario di *T. acuticostata* Speyer, 1870 (Harmer, 1918: 562). *T. mirifica* Pallary, 1912, ulteriore nome sostitutivo di *T. acuticostata* Jeffreys (Nordsieck, 1972: 123), è quindi sinonimo più recente di *T. postacuticostata*.

var. *pliomagna* Sacco, 1892

Tav. 12, Fig. 7

MTPL, 1892a: 76, t. 2, f. 60 - P 1 - A 2.

BS.035.18.015 (f. 60) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Turbonilla pseudocostellata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 77.

var. *paucicostellata* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 77, t. 2, f. 63 - T 1.

BS.035.18.016 (f. 63) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Turbonilla pliocostellatoides* Sacco, 1892

Tav. 12, Fig. 3

MTPL, 1892a: 77, t. 2, f. 64 - A 1.

Pavia, 1976: 165, t. 12, f. 4.

BS.035.18.017 (ff. 64, 4) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Turbonilla costellatoides* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 78.

var. *dertocolligens* Sacco, 1892 Tav. 12, Fig. 4  
 MTPL, 1892a: 78, t. 2, f. 67 - T 1.  
 BS.035.18.018 (f. 67) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Turbonilla percostellata* Sacco, 1892 Tav. 12, Fig. 10  
 MTPL, 1892a: 79, t. 2, f. 68 - T 1.  
 BS.035.18.019 (f. 68) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Turbonilla hemiacirsiformis* Sacco, 1892 Tav. 12, Fig. 6  
 MTPL, 1892a: 79, t. 2, f. 69 - E 1.  
 BS.035.18.020 (f. 69) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Turbonilla astensidelicata* Sacco, 1892 Tav. 12, Fig. 11  
 MTPL, 1892a: 80, t. 2, f. 72 - A 8.  
 BS.035.18.021 (f. 72) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *acutina* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892a: 80, t. 2, f. 73 - A 1.  
 BS.035.18.022 (f. 73) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Turbonilla delicata* Monterosato, 1884  
 MTPL, 1892a: 80; 1904: 109, t. 24, ff. 14, 15 - P 6.  
 BS.035.18.023 (f. 14), .024 (f. 15) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *basiglobosa* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892a: 80, t. 2, f. 74 - P 1.  
 BS.035.18.025 (f. 74) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Turbonilla turritodelicata* Sacco, 1892 Tav. 12, Fig. 9  
 MTPL, 1892a: 81, t. 2, f. 75 - P 1 - A 2.  
 BS.035.18.026 (f. 75) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Turbonilla obliquata* (Philippi, 1844)  
 MTPL, 1892a: 81.

var. *plioligustica* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892a: 81, t. 2, f. 76 - P 1.  
 BS.035.18.027 (f. 76) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Turbonilla lacteopusilla* Sacco, 1892 Tav. 12, Fig. 15  
 MTPL, 1892a: 81, t. 2, f. 77 - P 1.  
 BS.035.18.028 (f. 77) - Olotipo - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Turbonilla pusilla* (Philippi, 1844)  
 MTPL, 1892a: 81.

var. *gradatoides* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 82, t. 2, f. 79 - P 1.

BS.035.18.029 (f. 79) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *conicina* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 82, t. 2, f. 80 - P 1.

BS.035.18.030 (f. 80) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Pyrgolidium internodulum* (Wood, 1848)

MTPL, 1892a: 84; 1904: 109, t. 24, ff. 16, 17 - P 7 - A 4.

BS.035.19.001 (f. 16), .002 (f. 17) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *turrituloides* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 84, t. 2, f. 83 - P 1.

BS.035.19.003 (f. 83) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *subanodulina* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 84, t. 2, f. 84 - A 2.

BS.035.19.004 (f. 84) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *astensipupoidea* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 84, t. 2, f. 84bis - A 1.

BS.035.19.005 (f. 84bis) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Pyrgolampros pseudoterebralis* Sacco, 1892

Tav. 13, Fig. 4

MTPL, 1892a: 88, t. 2, f. 94 - T 1.

BS.035.20.001 (f. 94) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Pyrgolampros ligusticoterebralis* Sacco, 1892

Tav. 13, Fig. 8

MTPL, 1892a: 89, t. 2, f. 96 - P 2.

BS.035.20.002 (f. 96) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

var. *dimidiolaevis* Sacco, 1892

MTPL, 1892a: 89, t. 2, f. 97 - P 1.

BS.035.20.003 (f. 97) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Pyrgolampros exgracilis* Sacco, 1892

Tav. 13, Fig. 6

MTPL, 1892a: 90, t. 2, f. 99 - A 1.

BS.035.20.004 (f. 99) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Pyrgolampros dertogracilis* Sacco, 1892

Tav. 12, Fig. 14

MTPL, 1892a: 90, t. 2, f. 100 - T 1.

BS.035.20.005 (f. 100) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.



*Pyrgolampros pliopseudogracilis* Sacco, 1892 Tav. 12, Fig. 13  
 MTPL, 1892a: 90, t. 2, f. 101 - A 2.  
 Pavia, 1976: 165, t. 11, f. 18.  
 BS.035.20.006 (ff. 101, 18) - Lectotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Pyrgolampros ? lacteoides* Sacco, 1892 Tav. 12, Fig. 12  
 MTPL, 1892a: 91, t. 2, f. 102 - T 1.  
 BS.035.20.007 (*hoc opus*, t. 12, f. 12) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Pyrgolampros paucistriatus* (Jeffreys, 1884)  
 MTPL, 1892a: 91.

var. *dertonensis* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892a: 91, t. 2, f. 103 - T 1.  
 BS.035.20.008 (f. 103) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Pyrgolampros ? pliopupoides* Sacco, 1892 Tav. 12, Fig. 8  
 MTPL, 1892a: 92, t. 2, f. 106 - A 1.  
 Pavia, 1976: 165, t. 11, f. 9.  
 BS.035.20.009 (ff. 106, 9) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Sulcoturbonilla turricula* (Eichwald, 1853)  
 MTPL, 1892a: 92.

var. *conicomutinensis* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892a: 92, t. 2, f. 107 - T 1.  
 BS.035.21.001 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Strioturbonilla alpina* Sacco, 1892 Tav. 13, Fig. 9  
 MTPL, 1892a: 94, t. 2, f. 108 - P 1.  
 BS.035.22.001 (f. 108) - Olotipo - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

*Strioturbonilla plicatulosenensis* Sacco, 1892 Tav. 13, Fig. 1  
 MTPL, 1892a: 95, t. 2, f. 114 - A 8.  
 BS.035.22.002 (f. 114) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Strioturbonilla densecostata* (Philippi, 1844)  
 MTPL, 1892a: 96.

var. *subalpina* Sacco, 1892 Tav. 13, Fig. 7  
 MTPL, 1892a: 96, t. 2, f. 116 - P 1.  
 BS.035.22.003 (f. 116) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

*Pyrgostelis rufa* (Philippi, 1836)  
 MTPL, 1892b: 3.

var. *exdensecostata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 4; 1892a, t. 2, f. 118 - T 1.

BS.035.23.001 (f. 118) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *amplisuturata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 4; 1892a, t. 2, f. 121 - P 1 - A 7.

BS.035.23.002 (f. 121) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villavernia.

var. *decussata* Sacco, 1892, Bonelli m.s.

Tav. 13, Fig. 2

MTPL, 1892b: 4; 1892a, t. 2, f. 122 - P 1 - A 22.

BS.035.23.003 (f. 122) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *paucidecussata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 5; 1892a, t. 2, f. 123 - A 1.

BS.035.23.004 (f. 123) - Esemplare fig.? - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *multidecussata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 5; 1892a, t. 2, f. 124 - A 1.

BS.035.23.005 (f. 124) - Esemplare fig.? - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *bellardii* (Seguenza, 1876)

MTPL, 1892b: 5; 1892a, t. 2, f. 125 - P 1 - A 10.

BS.035.23.006 (f. 125) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *percostatoastensis* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 5; 1892a, t. 2, f. 126 - A 3.

BS.035.23.007 (f. 126) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *giganteoastensis* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 6; 1892a, t. 2, f. 127 - A 1.

BS.035.23.008 (f. 127) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *ligustica* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 6; 1892a, t. 2, f. 128 - P 1.

BS.035.23.009 (f. 128) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

*Pyrgostelis percostatorufa* Sacco, 1892

Tav. 13, Fig. 10

MTPL, 1892b: 6; 1892a, t. 2, f. 129 - A 1.

BS.035.23.010 (f. 129) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *parvoastensis* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 6; 1892a, t. 2, f. 130 - P 2 - A 1.

BS.035.23.011 (f. 130) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Pyrgostelis bonellii* Pavia, 1976

Tav. 13, Fig. 3

MTPL, 1892b: 6; 1892a, t. 2, f. 131 - A 1.

Pavia, 1976: 162, t. 11, f. 25.

BS.035.23.012 (ff. 131, 25) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

Pavia (1976) ha figurato l'olotipo e ha istituito la denominazione *Turbonilla* (*Pyrgiscus*) *bonellii* nomen novum in sostituzione di «*Pyrgostelis columnaris* Sacco», omonimo secondario di *Turbonilla columnaris* Pantanelli, 1884.*Pyrgostelis bilineata* (Seguenza, 1876)

MTPL, 1892b: 7; 1892a, t. 2, f. 135 - P 36 - A 2.

BS.035.23.013 (f. 135) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *persulcata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 8; 1892a, t. 2, f. 136 - A 1.

BS.035.23.014 (f. 136) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subalineata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 8; 1892a, t. 2, f. 137 - P 7 - A 3.

BS.035.23.015 (f. 137) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *paucisulcata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 8; 1892a, t. 2, f. 138 - A 1.

BS.035.23.016 (f. 138) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Pyrgostylus lanceae* (Libassi, 1859)

MTPL, 1892b: 8; 1904: 110, t. 24, f. 18 - A 11 - (A 2).

BS.035.24.001 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *communis* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 9; 1892a, t. 2, f. 139 - P 4 - A 35.

BS.035.24.002 (f. 139) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *convexa* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 9; 1892a, t. 2, f. 140 - P 3 - A 10.

BS.035.24.003 (f. 140) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villavernia.

*Pyrgostylus striatulolanceae* Sacco, 1892

Tav. 13, Fig. 11

MTPL, 1892b: 10; 1892a, t. 2, f. 141 - P 2 - A 2.

BS.035.24.004 (f. 141) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pyramidalis* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 10; 1892a, t. 2, f. 142 - A 1.

BS.035.24.005 (f. 142) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *striatuloides* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 10; 1892a, t. 2, f. 143 - A 1.

BS.035.24.006 (f. 143) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.



*Pyrgostylus prostriatulolanceae* Sacco, 1892  
MTPL, 1892b: 10.

var. *lanceaeoides* Sacco, 1892  
MTPL, 1892b: 11; 1892a, t. 2, f. 145 - T 1.  
BS.035.24.007 (f. 145) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Pyrgostylus taurostriatuloides* Sacco, 1892 Tav. 13, Fig. 12  
MTPL, 1892b: 11; 1892a, t. 2, f. 146 - E 1.  
BS.035.24.008 (f. 146) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Pyrgostylus hemiacirseoides* Sacco, 1892 Tav. 13, Fig. 5  
MTPL, 1892b: 12; 1892a, t. 2, f. 148 - P 1.  
BS.035.24.009 (f. 148) - Olotipo - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *sulcatolanceae* Sacco, 1892  
MTPL, 1892b: 12; 1892a, t. 2, f. 149 - P 1.  
BS.035.24.010 (f. 149) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

#### Famiglia RINGICULIDAE - 036

*Ringiculospongia bonellii* (Deshayes, 1831)  
MTPL, 1892b: 15; 1904: 110, t. 24, ff. 19, 20 - E 580 - (E 602).  
BS.036.01.001 (f. 19), .002 (f. 20) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *adolescens* Sacco, 1892  
MTPL, 1892b: 15, t. 1, f. 1 - E 4.  
BS.036.01.003 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudoringens* Sacco, 1892  
MTPL, 1892b: 16, t. 1, f. 2 - E 3.  
BS.036.01.004 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *spongiosa* Sacco, 1892  
MTPL, 1892b: 16, t. 1, f. 3 - E 1.  
BS.036.01.005 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Villa Regina.

var. *ovuloidea* Sacco, 1892  
MTPL, 1892b: 16, t. 1, f. 4 - E 12.  
BS.036.01.006 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perinflata* Sacco, 1892  
MTPL, 1892b: 16, t. 1, f. 5 - E 66.  
BS.036.01.007 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *depressinflata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 16, t. 1, f. 6 - E 12.

BS.036.01.008 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ringiculella auriculata* (Ménard, 1811)

MTPL, 1892b: 17, 76; 1904: 110, t. 24, ff. 21, 22 - E 66 - T 8 - P 35 - (P 35) - A 662 - (A 94).

BS.036.02.001 (f. 21), .002 (f. 22) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *juvenilis* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 20; 1904: 110, t. 24, f. 23 - E 1 - T 1.

BS.036.02.003 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *buccinea* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1892b: 20, t. 1, f. 7 - T 1 - P 158 - A 5.

BS.036.02.004 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Borzoli.

var. *cincta* (Foresti, 1868)

MTPL, 1892b: 22, t. 1, f. 7bis - P 2.

BS.036.02.005 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Viale.

var. *buccinogigantea* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 22, t. 1, f. 8 - P 1.

BS.036.02.006 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *conformis* Monterosato, 1875

MTPL, 1892b: 22 - P 9 - A 1.

BS.036.02.007 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *constricta* Issel in Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 22, t. 1, f. 9 - T 3.

BS.036.02.008 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Tortonese.

var. *intermedia* (Foresti, 1868)

MTPL, 1892b: 23; 1904: 110, t. 24, f. 24 - P 3 - (P 4).

BS.036.02.009 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *longintermedia* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 23, t. 1, f. 10 - T 2.

BS.036.02.010 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *pliointermedia* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 24, t. 1, f. 11 - P 1.

BS.036.02.011 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *subcarinata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 24, t. 1, f. 12 - T 1.

BS.036.02.012 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. T. Borelli.

var. *taurinensis* (Seguenza, 1881)

MTPL, 1892b: 24 - E 8.

BS.036.02.013 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pertaurinensis* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 24, t. 1, f. 13 - E 1.

BS.036.02.014 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *ventricosa* (Sowerby, 1823)

MTPL, 1892b: 25; 1904: 110, t. 24, ff. 25, 26 - E 2 - T 104 - P 82 - A 8.

BS.036.02.015 (f. 25), .016 (f. 26) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *gaudryana* (Morlet, 1878)

MTPL, 1892b: 26 - P 35.

BS.036.02.017 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *placentina* (Seguenza, 1881)

MTPL, 1892b: 26 - P 3.

BS.036.02.018 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Salmour.

var. *italica* (Seguenza, 1881)

MTPL, 1892b: 26, t. 1, f. 14 - P 3.

BS.036.02.019 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. T. Borelli.

var. *parveplicata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 26, t. 1, f. 15 - T 1.

BS.036.02.020 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *laevigata* (Eichwald, 1830)

MTPL, 1892b: 27; 1904: 110, t. 24, f. 27 - E 15 - A 1.

BS.036.02.021 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *baylei* (Morlet, 1878)

MTPL, 1892b: 28 - E 4.

BS.036.02.022 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *exmariae* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 28 - E 2.

BS.036.02.023 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *major* (Grateloup, 1838)

MTPL, 1892b: 29; 1904: 110, t. 24, f. 28 - E 3 - T 5.

BS.036.02.024 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *fischeri* (Morlet, 1878)

MTPL, 1892b: 29 - E 3.

BS.036.02.025 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *exilis* (Eichwald, 1829)

MTPL, 1892b: 30; 1904: 110, t. 24, ff. 29, 30 - E 6 - T 7 - P 4.

BS.036.02.026 (f. 29), .027 (f. 30) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Viale.

var. *minor* (Grateloup, 1838)

MTPL, 1892b: 30 - E 2.

BS.036.02.028 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *longominor* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 30, t. 1, f. 16 - E 1.

BS.036.02.029 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ringiculella marginata* (Deshayes, 1830)

MTPL, 1892b: 31; 1904: 110, t. 1, ff. 31, 32 - A 35 - (A 4).

BS.036.02.030 (f. 31), .031 (f. 32) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *tuberomarginata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 31, t. 1, f. 18 - P 1 - A 80.

BS.036.02.032 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *labiodentata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 32, t. 1, f. 19 - A 1.

BS.036.02.033 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Ringiculella gigantula* (Mayer, 1869)

MTPL, 1892b: 32, 76; 1904: 110, t. 24, ff. 33, 34 - T 3.

BS.036.02.034 (f. 33), .035 (f. 34) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Ringiculella acutior* (Mayer, 1869)

MTPL, 1892b: 33; 1904: 110, t. 24, ff. 35, 36 - E 4.

BS.036.02.036 (f. 35), .037 (f. 36) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

## Famiglia SOLARIIDAE - 037

*Solarium umbrosum* Brongniart, 1823

MTPL, 1892b: 37.

var. *basivariesulcata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 38, t. 1, f. 25 - Tg 2.

BS.037.01.001 (f. 25) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *basisulcatella* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 38, t. 1, f. 27 - Tg 2.

BS.037.01.002 (f. 27) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *nodosa* Borson, 1821

MTPL, 1892b: 38, t. 1, f. 28 - Tg 2.

BS.037.01.003 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *apenninica* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 39, t. 1, f. 29 - Tg 6.

BS.037.01.004 (f. 29) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *expansa* Michelotti, 1861

MTPL, 1892b: 40, t. 1, f. 33 - Tg 2.

BS.037.01.005 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *subexpansa* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 40, t. 1, f. 34 - Tg 1.

BS.037.01.006 (f. 34) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Solarium caracollatum* Lamarck, 1822

MTPL, 1892b: 40 - Tg 3 - (Tg 2) - E 5 - (E 24).

BS.037.01.007 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *semitypica* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 41, t. 1, f. 35 - E 16.

BS.037.01.008 (f. 35) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *elatocrenulata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 41, t. 1, f. 36 - E 17.

BS.037.01.009 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroelatissima* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 42, t. 1, f. 37 - E 1.

BS.037.01.010 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *oblitesulcata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 42, t. 1, f. 38 - E 7.

BS.037.01.011 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *asulcoinflata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 42, t. 1, f. 39 - E 1.

BS.037.01.012 (f. 39) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *depressotrisulcata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 42, t. 1, f. 40 - E 3.

BS.037.01.013 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *semisquamosoides* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 43, t. 1, f. 41 - E 1.

BS.037.01.014 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *infernusculata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 43, t. 1, f. 43 - Tg 1.

BS.037.01.015 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

*Solarium caracollatosimplex* Sacco, 1892

Tav. 14, Fig. 3

MTPL, 1892b: 44, t. 1, f. 45 - E 1 - (E 1).

BS.037.01.016 (f. 45) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *depressecincta* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 44, t. 1, f. 46 - E 4.

BS.037.01.017 (f. 46) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *unocingulata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 44, t. 1, f. 47 - E 2 - (E 3).

BS.037.01.018 (f. 47) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *absidiformis* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 45, t. 1, f. 49 - E 1.

BS.037.01.019 (f. 49) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Solarium simplex* Bronn, 1831

Tav. 14, Fig. 2

MTPL, 1892b: 45, t. 1, f. 49 - T 2 - P 9 - (P 9) - A 21.

BS.037.01.020 (f. 49) - Ipotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *crassulosa* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 46, t. 1, f. 50 - P 2 - A 1.

BS.037.01.021 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subacrenula* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 46, t. 1, f. 51 - P 1 - A 1.

BS.037.01.022 (f. 51) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *gibbosoacrenula* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 46, t. 1, f. 52 - P 1.

BS.037.01.023 (f. 52) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *rugulosodepressa* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 46, t. 1, f. 54 - E 1 - T 2 - P 20.

BS.037.01.024 (f. 54) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *neglecta* (Michelotti, 1841)

MTPL, 1892b: 47; 1904: 110, t. 24, f. 37 - P 2.

BS.037.01.025 (f. 37) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *infernelineata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 47, t. 1, f. 56 - P 3.

BS.037.01.026 (f. 56) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.



var. *trilineata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 47, t. 1, f. 57 - P 2.

BS.037.01.027 (f. 57) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *antiquoscalarata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 47, t. 1, f. 58 - Tg 1.

BS.037.01.028 (f. 58) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Solarium pseudoperspectivum* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1892b: 48, t. 1, f. 60 - P 1.

BS.037.01.029 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *complanata* (Defrance, 1828)

MTPL, 1892b: 49, t. 1, f. 61 - P 6.

BS.037.01.030 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *scalariocomplanata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 49, t. 1, f. 62 - P 3.

BS.037.01.031 (f. 62) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *conicocomplanata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 50, t. 1, f. 63 - P 3.

BS.037.01.032 (f. 63) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *asulculata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 50, t. 1, f. 64 - P 1.

BS.037.01.033 (f. 64) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Solarium prosemisquamosum* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 50.

var. *persquamosa* Sacco, 1892

Tav. 14, Fig. 4

MTPL, 1892b: 50, t. 1, f. 67 - E 2.

BS.037.01.034 (f. 67) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Solarium semisquamosum* Bronn, 1831

Tav. 14, Fig. 1

MTPL, 1892b: 51, t. 1, f. 68 - T 2 - P 11.

BS.037.01.035 (f. 68) - Ipotipo - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *bisulculata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 51, t. 1, f. 69 - P 10.

BS.037.01.036 (f. 69) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *planoscalaris* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 51, t. 1, f. 70 - P 3.

BS.037.01.037 (f. 70) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnovo d'Asti.

var. *conicoligustica* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 51, t. 1, f. 71 - P 1.

BS.037.01.038 (f. 71) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *semilaeviscula* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 52, t. 1, f. 73 - T 1.

BS.037.01.039 (f. 73) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

var. *inflatoparva* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 52, t. 1, f. 74 - P 2.

BS.037.01.040 (f. 74) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *sulcoinflata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 52, t. 1, f. 75 - T 1.

BS.037.01.041 (f. 75) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Solarium moniliferum* Bronn, 1831

Tav. 14, Fig. 5

MTPL, 1892b: 52, t. 1, f. 76 - P 11 - A 3.

BS.037.01.042 (f. 76) - Ipotipo - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *brocchiana* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 53, t. 1, f. 77 - P 1.

BS.037.01.043 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *testudinea* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 53, t. 1, f. 79 - P 2.

BS.037.01.044 (f. 79) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *subamonilifera* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 54, t. 1, f. 81 - P 2.

BS.037.01.045 (f. 81) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *sulcosecarinata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 54, t. 1, f. 82 - P 1.

BS.037.01.046 (f. 82) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *semisquamosiformis* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 54, t. 1, f. 83 - P 1.

BS.037.01.047 (f. 83) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *basilatesulcata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 54, t. 1, f. 85 - P 1.

BS.037.01.048 (f. 85) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Viale.

var. *lyelliana* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 54, t. 1, f. 86 - P 1.

BS.037.01.049 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Solarium lyelli* Michelotti, 1841

MTPL, 1892b: 55.

var. *parvocarinata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 55, t. 2, f. 2 - T 1.

BS.037.01.050 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Solarium depressomoniliferum* Sacco, 1892

Tav. 14, Fig. 6

MTPL, 1892b: 55, t. 2, f. 3 - E 1.

BS.037.01.051 (f. 3) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tricrenulatocincta* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 56, t. 1, f. 4 - E 1.

BS.037.01.052 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *persulcatulina* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 56, t. 1, f. 5 - E 1.

BS.037.01.053 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perplanata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 56, t. 1, f. 6 - E 1.

BS.037.01.054 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Solarium humile* Michelotti, 1841

MTPL, 1892b: 57, t. 2, f. 7 - E 2.

BS.037.01.055 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *magnoconica* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 57, t. 2, f. 9 - E 1.

BS.037.01.056 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Solarium humilesimplex* Sacco, 1892

Tav. 14, Fig. 7

MTPL, 1892b: 58, t. 2, f. 14 - E 3.

BS.037.01.057 (f. 14) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Solarium ? taurotrochiforme* Sacco, 1892

Tav. 15, Fig. 1

MTPL, 1892b: 58, t. 2, f. 16 - E 1.

BS.037.01.058 (f. 16) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *parvohumilis* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 59, t. 2, f. 17 - E 1.

BS.037.01.059 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Granosolarium millegranum* (Lamarck, 1822)

MTPL, 1892b: 59, 76, t. 2, f. 18 - T 6 - P 15.

BS.037.02.001 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *expansicarinata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 60, t. 2, f. 19 - T 1 - P 8.

BS.037.02.002 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *complanata* Cocconi, 1873

MTPL, 1892b: 60, t. 2, f. 20 - T 2 - P 3.

BS.037.02.003 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *latecrenulata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 61, t. 2, f. 22 - P 1.

BS.037.02.004 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *miocenica* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 61, t. 2, f. 23 - E 1 - T 1.

BS.037.02.005 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Granosolarium millegranosquamosum* Sacco, 1892

Tav. 15, Fig. 2

MTPL, 1892b: 62, t. 2, f. 26 - E 1 - (E 1).

BS.037.02.006 (f. 26) - Olotipo - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

var. *initialis* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 62, t. 2, f. 28 - E 1.

BS.037.02.007 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

*Granosolarium ? emiliae* (Semper, 1861)

MTPL, 1892b: 63, t. 2, ff. 31, 32 - P 2.

BS.037.02.008 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

*Philippia subconoidea* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1892b: 64.

var. *sublutea* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1892b: 64, t. 2, f. 33 - E 1.

BS.037.03.001 (f. 33) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pyramidalis* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 64, t. 2, f. 34 - E 1.

BS.037.03.002 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *basiasulcata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 64, t. 2, f. 35 - E 1.

BS.037.03.003 (f. 35) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *testudiniiformis* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 64, t. 2, f. 36 - E 8.

BS.037.03.004 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *juvenosimplex* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 64, t. 2, f. 37 - E 1.

BS.037.03.005 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Philippia formosa* (De Cristofori & Jan, 1832)

MTPL, 1892b: 65, t. 2, f. 38 - T 1.

BS.037.03.006 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Torinia radiata* (Borson, 1821)

MTPL, 1892b: 66, t. 2, f. 40.

var. *postplicata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 66, t. 2, f. 41 - Tg 4.

BS.037.04.001 (f. 41) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *laevisulculata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 66, t. 2, f. 42 - Tg 2.

BS.037.04.002 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *depressulina* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 66, t. 2, f. 43 - Tg 3.

BS.037.04.003 (f. 43) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Torinia dumonti* (Nyst, 1845)

MTPL, 1892b: 67.

var. *plicatoides* Sacco, 1892

Tav. 15, Fig. 8

MTPL, 1892b: 67, t. 2, f. 44 - Tg 3.

BS.037.04.004 (f. 44) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Torinia obtusa* (Bronn, 1831)

Tav. 15, Fig. 4

MTPL, 1892b: 67, t. 2, f. 45 - A 2.

BS.037.04.005 (f. 45) - Ipotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subvariegata* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1892b: 68; 1904: 111, t. 24, f. 38 - T 1.

BS.037.04.006 (f. 38) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. T. Borelli.

var. *simplicojuvenis* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 69, t. 2, f. 46 - A 11.

BS.037.04.007 (f. 46) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *basitaeniata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 70, t. 2, f. 49 - P 1.

BS.037.04.008 (f. 49) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *cingulellata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 70, t. 2, f. 51 - P 2.

BS.037.04.009 (f. 51) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *depressecingulata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 70, t. 2, f. 52 - P 1.

BS.037.04.010 (f. 52) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *bicingulellata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 70, t. 2, f. 53 - P 2.

BS.037.04.011 (f. 53) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola. Sacco ha utilizzato ingrandimenti differenti nelle figure 53a e 53b della tav. 2. La larghezza massima della conchiglia è di 11,5 mm, con un ingrandimento di 2:1 nella fig. 53a.

var. *alternecingulata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 70, t. 2, f. 54 - P 1.

BS.037.04.012 (f. 54) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *alternecosticillata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 71, t. 2, f. 55 - P 1.

BS.037.04.013 (f. 55) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

*Torinia faustae* Sacco, 1892

Tav. 15, Fig. 5

MTPL, 1892b: 71, t. 2, f. 56 - E 1.

BS.037.04.014 (f. 56) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *quatuorcingulata* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 72, t. 2, f. 59 - E 1.

BS.037.04.015 (f. 59) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Torinia albertinae* Sacco, 1892

MTPL, 1892b: 72, t. 2, f. 60 - E 1.

BS.037.04.016 - Sintipo non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Il sintipo presente in collezione è di dimensioni eccessivamente ridotte (4 mm), mentre il sintipo figurato da Sacco è andato perduto con la Collezione Rovasenda. In rappresentanza di *T. albertinae* si raffigura l'esemplare originale della var. *tauro-maxima*, che corrisponde sufficientemente con la forma-tipo.



var. *tauromaxima* Sacco, 1892 Tav. 15, Fig. 3  
 MTPL, 1892b: 73, t. 2, f. 63 - E 1.  
 BS.037.04.017 (f. 63) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *latecingulata* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892b: 73, t. 2, f. 64 - E 1.  
 BS.037.04.018 (f. 64) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Pseudomalaxis aldovrandii* (Forbes, 1868)  
 MTPL, 1892b: 75.

var. *ligustica* (Sacco, 1886)  
 MTPL, 1892b: 75, t. 2, ff. 65, 65bis - P 2.  
 BS.037.05.001 (f. 65) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.  
 BS.037.05.002 (f. 65bis) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Orciano.

*Pseudomalaxis italica* (Sacco, 1886) Tav. 15, Fig. 6  
 Sacco, 1886, t. 1, ff. 1-4.  
 MTPL, 1892b: 75, t. 2, f. 66 - Tg 1.  
 BS.037.05.003 (ff. 1-4, 66) - Olotipo - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *subplanolaevis* Sacco, 1892  
 MTPL, 1892b: 75, t. 2, f. 67 - Tg 2.  
 BS.037.05.004 (f. 67) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

## Famiglia CONIDAE - 038

Hall (1966) ha studiato gli esemplari della famiglia Conidae appartenenti alla Collezione Bellardi e Sacco, provenienti dai livelli miocenici della Collina di Torino (Elveziano *sensu* Sacco). La revisione sistematica ha portato talvolta allo smistamento del materiale esaminato in entità tassonomiche diverse da quelle riconosciute da Sacco; la maggior parte delle varietà istituite da Sacco sono state considerate da Hall come morfotipi di specie preesistenti. In appendice al presente catalogo viene riportato un quadro riassuntivo di confronto tra le determinazioni di Sacco (1893a) e quelle di Hall (1966).

*Dendroconus betulinoides* (Lamarck, 1810)  
 MTPL, 1893a: 4, t. 1, f. 1 - T 1 - (T 29) - P 1 - A 6.  
 BS.038.01.001 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *supramamillata* Sacco, 1893  
 MTPL, 1893a: 5, t. 1, f. 2 - P 4.  
 BS.038.01.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *chelyconoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 5, t. 1, f. 3 - P 1 - A 1.

BS.038.01.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *exlineata* Sacco, 1893

Tav. 16, Fig. 4

Borson, 1820: 10 (189).

MTPL, 1893a: 5, t. 1, ff. 4, 4bis - P 5 - A 3.

Hall, 1966: 146, t. 24, ff. 2, 10, 11; t. 25, ff. 5, 9.

CB.002 (ff. 4, 2, 5, 9) - Sintipo di *Conus lineatus* Borson - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.038.01.004 (ff. 4bis, 10, 11) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *concavespirata* Sacco, 1893

Tav. 16, Fig. 1

Borson, 1820: 10 (189).

MTPL, 1893a: 6, t. 1, f. 5 - P 2 - A 5.

CB.002bis (f. 5) - Sintipo di *Conus lineatus* Borson - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

BS.038.01.005 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *dertosulculellata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 6, t. 1, f. 6 - T 2.

BS.038.01.006 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *dertomamillata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 6, t. 1, f. 7 - T 2.

BS.038.01.007 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *dertocanaliculata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 7, t. 1, f. 8 - T 2.

BS.038.01.008 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Dendroconus berghausi* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1893a: 7, t. 1, f. 9 - B 1 - E 2 - T 19 - (T 21) - P 1.

BS.038.01.009 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *subaspira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 8 - T 1.

BS.038.01.010 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *propebetulinoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 8, t. 1, f. 10 - T 1.

BS.038.01.011 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *bifasciolata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 8, t. 1, f. 11 - T 1.

BS.038.01.012 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *moravica* (Hoernes & Auinger, 1879)

MTPL, 1893a: 9 - T 1.

BS.038.01.013 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *moravicoidea* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 9, t. 1, f. 13 - T 6.

BS.038.01.014 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *triangularis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 9, t. 1, f. 14 - T 1.

BS.038.01.015 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *planocylindrica* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 10, t. 1, f. 15 - T 3.

BS.038.01.016 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *percommunis* Sacco, 1893

Tav. 15, Fig. 7

MTPL, 1893a: 10, t. 1, ff. 16, 16bis - T 43.

Hall, 1966: 135, t. 23, ff. 22, 23.

BS.038.01.017 (ff. 16, 22, 23) - Neotipo di *Conus berghausi* Michelotti - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

BS.038.01.018 (f. 16bis) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *vacecki* (Hoernes & Auinger, 1879)

MTPL, 1893a: 10 - T 22.

BS.038.01.019 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *glandiformis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 10, t. 1, f. 17 - T 1.

BS.038.01.020 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *conotriangula* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 11, t. 1, f. 18 - T 1.

BS.038.01.021 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *conicospira* Sacco, 1893

Tav. 16, Fig. 2

MTPL, 1893a: 11, t. 1, ff. 20, 20bis - E 8 - T 68 - A 1.

BS.038.01.022 (f. 20), .023 (f. 20bis) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *permucronata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 11, t. 1, f. 21 - T 9.

BS.038.01.024 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Dendroconus dertovatus* Sacco, 1893

Tav. 16, Fig. 5

MTPL, 1893a: 12, t. 1, f. 22 - T 2.

BS.038.01.025 (f. 22) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.



var. *connectens* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 12, t. 1, f. 23 - T 1.

BS.038.01.026 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Dendroconus eschewegi* (Da Costa, 1866)

MTPL, 1893a: 12 - E 5 - T 1.

BS.038.01.027 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *caelata* Sacco, 1893, Doderlein *in schedis*

MTPL, 1893a: 13, t. 1, ff. 24, 24bis - E 1 - T 1.

BS.038.01.028 (f. 24bis) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *depressoastensis* Sacco, 1893

MTPL, 1893: 13, t. 1, f. 25 - A 1.

BS.038.01.029 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Dendroconus pyruloides* Sacco, 1893, Doderlein *in schedis*

Tav. 15, Fig. 9; Tav. 16, Fig. 7

MTPL, 1893a: 13, t. 1, ff. 26, 26bis, 26ter - T 19.

BS.038.01.030 (f. 26bis), .031 (f. 26ter) - Sintipi - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *planacutispira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 13, t. 1, f. 27 - T 5.

BS.038.01.032 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Lithoconus mercatii* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1893a: 14, t. 2, ff. 1-2 - E 1 - (E 1) - T 1 - (T 5) - P 8 - A 48 - (A 5).

BS.038.02.001 (f. 1bis), .002 (f. 2), .003 (f. 2bis) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *cincta* (Borson, 1820)

MTPL, 1893a: 15, t. 2, f. 3 - A 5.

BS.038.02.004 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *aldrovandii* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1893a: 15, t. 2, f. 4 - P 1 - A 20.

BS.038.02.005 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *elongatofusula* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 17, t. 2, f. 5 - A 1.

BS.038.02.006 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *longoastensis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 17, t. 2, f. 7 - A 3.

BS.038.02.007 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

- var. *baldichieri* (Borson, 1820) Tav. 16, Fig. 6  
 Borson, 1820; 14 (193), t. 1, f. 1.  
 MTPL, 1893a: 18, t. 2, f. 8 - A 2.  
 CB.004 (ff. 1, 8) - Olotipo di *Conus baldichieri* Borson - Pliocene m-s. Astiano. Baldichieri.  
 BS.038.02.008 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.
- var. *fusuloidea* Sacco, 1893  
 MTPL, 1893a: 18, t. 2, f. 9 - P 1 - A 1.  
 BS.038.02.009 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.
- var. *crassovata* Sacco, 1893  
 MTPL, 1893a: 18, t. 2, f. 10 - A 2.  
 BS.038.02.010 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.
- var. *caroli* (Fucini, 1891)  
 MTPL, 1893a: 18, t. 2, f. 11 - T 1 - P 4 - A 2 - (A 3).  
 BS.038.02.011 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.
- var. *turricula* (Brocchi, 1814)  
 MTPL, 1893a: 19, t. 2, f. 12 - P 1.  
 BS.038.02.012 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
- var. *canaliculatodepressa* Sacco, 1893  
 MTPL, 1893a: 19, t. 2, f. 13 - A 2.  
 BS.038.02.013 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.
- var. *suprainflata* Sacco, 1893  
 MTPL, 1893a: 20, t. 2, f. 14 - P 1.  
 BS.038.02.014 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
- var. *miocenica* Sacco, 1893  
 MTPL, 1893a: 20 - T 1.  
 BS.038.02.015 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
- var. *tauromaxima* Sacco 1893  
 MTPL, 1893a: 21, t. 2, f. 16 - E 1.  
 BS.038.02.016 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *compressicauda* Sacco, 1893 Tav. 16, Fig. 9  
 MTPL, 1893a: 21, t. 2, f. 17 - E 1.  
 BS.038.02.017 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *acanaliculata* Sacco, 1893  
 MTPL, 1893a: 21, t. 2, f. 18 - P 3.  
 BS.038.02.018 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.
- Lithoconus subacuminatus* (d'Orbigny, 1852)  
 MTPL, 1893a: 21, t. 3, f. 1.

? var. *tauroconnectens* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 23, t. 3, f. 5 - E 1.

BS.038.02.019 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.

*Lithoconus antiquus* (Lamarck, 1810)

Tav. 17, Fig. 1

MTPL, 1893a: 23, t. 3, ff. 6, 7 - E 127 - (E 37).

Hall, 1966: 128, t. 21, f. 6.

BS.038.02.020 (t. 3, f. 6; t. 21, f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.038.02.021 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi. L'esemplare fu scelto come neotipo di *C. antiquus* Lamarck da Hall, 1966 che riteneva perduto il materiale tipico di Lamarck. Kohn A. (1983, comunicazione orale) ha invece recentemente ritrovato l'esemplare tipico nelle Collezioni del Museo di Storia Naturale di Parigi.

var. *producta* Mylius, 1891

Mylius, 1891: 8, f. 2.

Hall, 1966: 128, t. 21, f. 4.

BS.038.02.022 (ff. 2, 4) - Olotipo - Miocene. Elveziano. S. Margherita.

var. *wheatleyi* (Michelotti, 1847)

Tav. 16, Fig. 8

MTPL, 1893a: 24, t. 3, ff. 8, 9 - E 19.

BS.038.02.023 (f. 8), .024 (f. 9) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *planospira* (Grateloup, 1840)

MTPL, 1893a: 25 - E 6.

BS.038.02.025 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *concavespira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 25, t. 3, f. 10 - E 2.

BS.038.02.026 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *percanaliculata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 25, t. 3, f. 11 - E 15.

Hall, 1966: 128, t. 21, f. 7.

BS.038.02.027 (ff. 11, 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *elatocanaliculata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 25 - E 5.

Hall, 1966: 128, t. 11, f. 6.

BS.038.02.028 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subscalarata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 25 - E 5.

Hall, 1966: 128, t. 21, f. 1.

BS.038.02.029 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *elatospirata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 26, t. 3, f. 13 - E 128.

BS.038.02.030 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perelatospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 26, t. 3, f. 14 - E 2.

BS.038.02.031 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *elongatissima* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 26, t. 3, f. 15 - E 4.

Hall, 1966: 128, t. 21, f. 12.

BS.038.02.032 (ff. 15, 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Lithoconus ineditus* (Michelotti, 1861)

Tav. 16, Fig. 3

MTPL, 1893a: 26, t. 3, ff. 16, 16bis - Tg 16 - (Tg 8).

BS.038.02.033 (*hoc opus*, t. 16, f. 3) - Ipotipo - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *astriolata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 27, t. 3, f. 17 - Tg 2.

BS.038.02.034 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *juvenodepressa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 27, t. 3, f. 19 - Tg 10.

BS.038.02.035 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *longispirata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 27, t. 3, f. 20 - Tg 6.

BS.038.02.036 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *convexospirata* Sacco, 1893

MTPL, 1893: 28, t. 3, f. 22 - Tg 1.

BS.038.02.037 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Lithoconus* ? *parvicaudatus* Sacco, 1893

Tav. 17, Fig. 6

MTPL, 1893a: 28, t. 3, f. 25 - Tg 10.

Hall, 1966: 155, t. 26, ff. 7, 12.

BS.038.02.038 (ff. 25, 7, 12) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.

var. *turbinatissima* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 29, t. 3, f. 26 - Tg 2.

BS.038.02.039 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Leptoconus brocchii* (Bronn, 1831)

MTPL, 1893a: 30, t. 4, ff. 1, 1bis - P 12.

BS.038.03.001 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *antediluvianoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 31, t. 4, f. 2 - P 29.

BS.038.03.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *fusulospirata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 31, t. 4, f. 3 - P 2.

BS.038.03.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *crassospirata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 31, t. 4, f. 4 - P 5 - A 9.

BS.038.03.004 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Leptoconus allionii* (Michelotti, 1847)

Tav. 17, Fig. 5

MTPL, 1893a: 32, t. 4, f. 6 - E 405 - (E 48).

BS.038.03.005 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *granulocatenata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 33, t. 4, f. 7 - E 18.

BS.038.03.006 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *conicospirata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 33, t. 4, f. 8 - E 44.

BS.038.03.007 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perconicospirata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 33, t. 4, f. 9 - E 11.

BS.038.03.008 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *discors* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1893a: 34, t. 4, f. 10 - E 20.

Hall, 1966: 140, t. 23, f. 12.

BS.038.03.009 (ff. 10, 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pupoidespira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 34, t. 4, f. 11 - E 41.

BS.038.03.010 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perpupoidespira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 34, t. 4, f. 12 - E 9.

BS.038.03.011 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *oblita* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1893a: 34, t. 4, ff. 13, 13bis - E 49.

BS.038.03.012 (f. 13bis) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perfuniculata* Sacco, 1893

Tav. 17, Fig. 2

MTPL, 1893a: 35, t. 4, f. 14 - E 4.

BS.038.03.013 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Leptoconus elatus* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1893a: 35, t. 4, f. 15 - T 2 - (T 2).

BS.038.03.014 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *taurobrevis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 36, t. 4, f. 17 - E 1.

BS.038.03.015 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroparva* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 37, t. 4, f. 18 - E 1.

Hall, 1966: 145, t. 25, f. 13.

BS.038.03.016 (ff. 18, 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurotransiens* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 37, t. 4, f. 19 - E 6.

BS.038.03.017 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *convexuloides* Sacco, 1893

Tav. 17, Fig. 3

MTPL, 1893a: 37, t. 4, f. 21 - T 1.

Hall, 1966: 145, t. 25, ff. 10, 11.

BS.038.03.018 (ff. 21, 10, 11) - Neotipo di *Conus elongatus* Borson - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

var. *fusulatimspirata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 38, t. 4, f. 22 - T 2.

BS.038.03.019 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *fusuloparva* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 38, t. 4, f. 23 - T 1.

Hall, 1966: 131, t. 22, f. 19.

BS.038.03.020 (ff. 23, 19) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *perconicospirata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 38, t. 4, f. 24 - T 2.

Hall, 1966: 145, t. 25, ff. 6, 12.

BS.038.03.021 (ff. 24, 6, 12) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *funiformispirata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 38, t. 4, f. 25 - T 1.

BS.038.03.022 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Conospirus antediluvianus* (Bruguière, 1792)

MTPL, 1893a: 39, t. 4, f. 28; 1904: 111, t. 24, f. 39 - T 48 - (T 10) - P 208 - (P 356) - A 2.

BS.038.04.001 (f. 39) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnovo d'Asti.



var. *dertonensis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 41, t. 4, f. 29 - T 63 - P 5.

BS.038.04.002 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *compressospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 41, t. 4, f. 30 - E 1 - P 1.

BS.038.04.003 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *dertogranosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 41, t. 4, f. 31 - T 45.

BS.038.04.004 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *turritospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 42, t. 4, ff. 32-32ter - P 89.

BS.038.04.005 (f. 32bis) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Pri-  
meglio.

BS.038.04.006 (f. 32ter) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *turripina* De Gregorio, 1884

MTPL, 1893a: 42, t. 4, ff. 33, 34 - P 54.

BS.038.04.007 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

BS.038.04.008 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castel-  
nuovo d'Asti.

var. *fasciornata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 42, t. 4, f. 35 - P 1.

BS.038.04.009 (f. 35) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *dertoblita* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 43, t. 4, f. 36 - T 4 - P 1.

BS.038.04.010 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *crassogranosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 43, t. 4, f. 37 - T 1.

BS.038.04.011 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *mioblita* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 43, t. 4, f. 38 - E 10.

BS.038.04.012 (f. 38) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroblitoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 43, t. 4, f. 39 - E 5.

BS.038.04.013 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroasclarata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 43, t. 4, f. 40 - E 1.

BS.038.04.014 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miosubgranosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 44, t. 4, f. 41 - E 9.

BS.038.04.015 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Berzano.

var. *taurocatenatoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 44, t. 4, f. 42 - E 66.

Hall, 1966: 127, t. 22, f. 7.

BS.038.04.016 (f. 42) - Neotipo di *Conus antidiluvianus* Bruguière - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *empena* De Gregorio, 1884

MTPL, 1893a: 44, t. 4, f. 43 - P 1.

BS.038.04.017 (f. 43) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *transiens* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 45, t. 4, f. 44 - A 1.

BS.038.04.018 (f. 44) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subagranulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 45, t. 4, f. 45 - P 3.

BS.038.04.019 (f. 45) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnovo d'Asti.

*Conospirus dujardini* (Deshayes, 1831)

MTPL, 1893a: 45 - E 1 - (E 2).

BS.038.04.020 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurostriolata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 46, t. 5, ff. 1-1ter - E 35.

Hall, 1966: 143, t. 24, f. 3.

BS.038.04.021 (ff. 1, 3), .022 (f. 1bis), .023 (f. 1ter) - Esemplari figg. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *pseudoantediluviana* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 46, t. 5, f. 2 - E 4.

BS.038.04.024 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *pseudocatenata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 46, t. 5, f. 3 - E 1.

BS.038.04.025 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *depressulina* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 47, t. 5, f. 4 - E 3.

BS.038.04.026 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *taurominor* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 47, t. 5, f. 5 - E 11.

BS.038.04.027 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *astensis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 47, t. 5, f. 7 - A 1.

BS.038.04.028 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Conospirus bronni* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1893a: 48, t. 5, f. 8 - T 17.

BS.038.04.029 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *stazzanensis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 48, t. 5, f. 9 - T 35 - P 1.

Hall, 1966: 141, t. 24, ff. 8, 9.

BS.038.04.030 (t. 5, f. 9; t. 24, ff. 8, 9) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *evolutoospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 49, t. 5, f. 10 - E 6.

BS.038.04.031 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *crassocolligens* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 49, t. 5, f. 11 - T 3.

BS.038.04.032 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *depressoastensis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 49, t. 5, f. 12 - A 1.

BS.038.04.033 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subbiconica* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 49, t. 5, f. 13 - T 3.

BS.038.04.034 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *obtusangulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 50, t. 5, f. 14 - E 8 - T 6.

BS.038.04.035 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

? var. *rotundulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 50, t. 5, f. 15 - E 28.

Hall, 1966: 131, t. 22, f. 1.

BS.038.04.036 (ff. 15, 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *rotundospiratissima* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 50, t. 5, f. 15bis - E 1.

BS.038.04.037 (f. 15bis) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



? var. *exfusus* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 50, t. 5, f. 16 - E 3.

BS.038.04.038 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *rotundulogranosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 51, t. 5, f. 17 - E 4.

BS.038.04.039 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *taurotransiens* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 51, t. 5, f. 18 - E 92.

BS.038.04.040 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.

? var. *subasclarata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 51, t. 5, ff. 19, 19bis - E 130.

Hall, 1966: 14, t. 24, f. 4.

BS.038.04.041 (ff. 19, 4), .042 (f. 19bis) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *fusoliva* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 51, t. 5, f. 20 - T 1 - E 1.

BS.038.04.043 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

? var. *tauroafusula* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 52, t. 5, f. 21 - E 47.

BS.038.04.044 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Conospirus* ? *oblongoturbيناتus* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 52 - E 2.

BS.038.04.045 - Sintipo non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *propegallica* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 52, t. 5, f. 22 - E 3.

BS.038.04.046 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurogracilis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 53, t. 5, ff. 23-24 - E 28.

BS.038.04.047 (f. 23), .048 (f. 23bis), .049 (f. 24) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *fusolaevis* Sacco, 1893

Tav. 17, Fig. 9

MTPL, 1893a: 53, t. 5, f. 25 - E 8.

Hall, 1966: 152, t. 26, f. 19.

BS.038.04.050 (ff. 25, 19) - Esemplare fig. (lectotipo di *Conus oblongoturbيناتus*, Hall, 1966) - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *biconolonga* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 53, t. 5, f. 26 - E 4.

BS.038.04.051 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *paucispiralata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 53, t. 5, f. 27 - E 3.

BS.038.04.052 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurochelyconoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 53, t. 5, f. 28 - E 1.

BS.038.04.053 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chelyconus expelagicus* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 57.

var. *tauroincerta* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 57, t. 5, f. 29 - E 11.

Hall, 1966: 133, t. 22, f. 20.

BS.038.05.001 (ff. 29, 20) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subcingulellata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 57, t. 5, f. 30 - E 3.

BS.038.05.002 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chelyconus oboesus* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1893a: 58, t. 5, f. 31 - E 7.

BS.038.05.003 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *sociabilis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 58, t. 5, f. 32 - E 20.

BS.038.05.004 (f. 32) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *paucisuturata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 58, t. 5, f. 33 - E 13.

Hall, 1966: 131, t. 22, f. 2.

BS.038.05.005 (ff. 33, 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *elatoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 59, t. 5, f. 35 - E 1.

Hall, 1966: 131, t. 22, f. 8.

BS.038.05.006 (ff. 35, 8) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *tauroconnectens* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 59, t. 5, f. 36 - E 1.

BS.038.05.007 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *gracilispira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 59, t. 5, f. 37 - E 2.

Hall, 1966: 153, t. 26, ff. 17, 18.

BS.038.05.008 (ff. 37, 17, 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chelyconus puschi* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1893a: 59, t. 5, f. 39 - E 116 - T 1.

BS.038.05.009 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *demissespirsta* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 60, t. 5, f. 40 - E 15.

Hall, 1966: 158, t. 27, f. 10.

BS.038.05.010 (ff. 40, 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *dertoelatoides* Sacco, 1893

Tav. 17, Fig. 7

MTPL, 1893a: 60, t. 5, f. 41 - T 2.

BS.038.05.011 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *pseudobiconica* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 60, t. 5, f. 43 - E 4.

Hall, 1966: 131, t. 22, ff. 13, 23.

BS.038.05.012 (ff. 43, 13, 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elvenziano. C. Torinesi.

var. *crassuloides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 61, t. 5, f. 44 - E 3.

BS.038.05.013 (f. 44) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *peracutolonga* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 61, t. 5, f. 46 - E 19.

Hall, 1966: 131, t. 22, f. 18.

BS.038.05.014 (ff. 46, 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *longogracilis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 61, t. 5, f. 47 - E 4.

BS.038.05.015 (f. 47) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *scalaratula* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 61, t. 5, f. 48 - E 2.

BS.038.05.016 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *parvulespirata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 61, t. 5, f. 49 - E 9.

Hall, 1966: 158, t. 27, f. 14.

BS.038.05.017 (ff. 49, 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *ascalaris* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 61, t. 5, f. 50 - E 45.

BS.038.05.018 (f. 50) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *subuliformis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 61, t. 5, f. 51 - E 5.

BS.038.05.019 (f. 51) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chelyconus marii* Sacco, 1893

Tav. 17, Fig. 8

MTPL, 1893a: 62, t. 6, f. 1 - E 11.

Hall, 1966: 148, t. 26, ff. 21, 22.

BS.038.05.020 (ff. 1, 21, 22) - Sintipo - Miocene m. Elveziano. Albugnano.

var. *fusulopupoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 62, t. 6, f. 2 - E 7.

BS.038.05.021 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *fusulobrevis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 62, t. 6, f. 3 - E 1.

Hall, 1966: 149, t. 26, f. 20.

BS.038.05.022 (ff. 3, 20) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Villa Forzano.

var. *ovatopupoides* Sacco, 1893

Tav. 17, Fig. 10

MTPL, 1893a: 62, t. 6, f. 4 - E 8.

BS.038.05.023 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

var. *digitiformis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 62, t. 5, f. 5 - E 1.

Hall, 1966: 148, t. 26, f. 15.

BS.038.05.024 (ff. 25, 15) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

var. *asparagispira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 63, t. 5, f. 6 - E 1.

BS.038.05.025 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perfusulospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 63, t. 5, f. 7 - E 1.

BS.038.05.026 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *clavatoidea* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 63, t. 5, f. 8 - E 16.

Hall, 1966: 148, t. 26, f. 16.

BS.038.05.027 (ff. 8, 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perglandiformis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 63, t. 5, f. 9 - E 1.

Hall, 1966: 143, t. 24, f. 19.

BS.038.05.028 (ff. 9, 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subconicospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 63, t. 6, f. 10 - E 1.

BS.038.05.029 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

var. *medioventrosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 63, t. 6, f. 11 - E 3.

BS.038.05.030 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subpileospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 63, t. 6, f. 12 - E 1.

BS.038.05.031 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pileospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 64, t. 6, f. 14 - E 9.

BS.038.05.032 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *mamillatospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 64, t. 6, f. 15 - E 1.

BS.038.05.033 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *depressomamilla* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 64, t. 6, f. 16 - E 5.

Hall, 1966: 156, t. 28, f. 16.

BS.038.05.034 (t. 6, f. 16; t. 28, f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chelyconus dertogibbus* Sacco, 1893

Tav. 18, Fig. 5

MTPL, 1893a: 64, t. 6, f. 17 - T 4 - P 1.

Davoli, 1972: 96, t. 5, f. 1.

BS.038.05.035 (ff. 17, 1) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *tauroperlonga* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 64, t. 6, f. 18 - E 11.

BS.038.05.036 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *semiovatospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 65, t. 6, f. 19 - E 6 - T 1 - P 1.

Davoli, 1972: 96, t. 5, f. 9.

BS.038.05.037 (ff. 19, 9) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *digitaloides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 65, t. 6, f. 20 - T 2.

BS.038.05.038 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *suturata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 65, t. 6, f. 21 - T 1.

BS.038.05.039 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *perovuloidea* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 65, t. 6, f. 22 - T 8.

BS.038.05.040 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *depressogibba* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 65, t. 6, f. 23 - T 3.

BS.038.05.041 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *ovatoastensis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 65, t. 6, f. 24 - A 1.

BS.038.05.042 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Chelyconus mucronatolaevis* Sacco, 1893

Tav. 18, Fig. 8

MTPL, 1893a: 66, t. 6, f. 26 - E 55 - (E 51).

Hall, 1966: 149, t. 26, ff. 9, 11.

BS.038.05.043 (ff. 26, 9, 11) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *fusoelegans* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 66, t. 6, f. 27 - E 24.

BS.038.05.044 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *longovuloides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 66, t. 6, f. 28 - E 8.

BS.038.05.045 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *laevispira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 66, t. 6, f. 29 - E 4.

BS.038.05.046 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurobiconica* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 66, t. 6, f. 30 - E 2.

BS.038.05.047 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

var. *glandispira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 67, t. 6, f. 31 - E 4.

BS.038.05.048 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Villa Forzano.

var. *globospira* Sacco, 1893

Tav. 18, Fig. 2

MTPL, 1893a: 67, t. 6, f. 32 - E 8.

BS.038.05.049 (f. 32) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *permamillata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 67, t. 6, f. 33 - E 7.

BS.038.05.050 (f. 33) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *conicangulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 67, t. 6, f. 34 - E 1.

BS.038.05.051 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.

*Chelyconus taurorectus* Sacco, 1893

Tav. 18, Fig. 4

MTPL, 1893a: 67, t. 6, f. 35 - E 1.

Hall, 1966: 161, t. 20, ff. 8, 13.

BS.038.05.052 (ff. 35, 8, 13) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chelyconus montisclavus* Sacco, 1893

Tav. 17, Fig. 4

MTPL, 1893a: 68, t. 6, f. 38 - E 1.

Hall, 1966: 149, t. 26, ff. 2, 5.

BS.038.05.053 (ff. 38, 2, 5) - Sintipo - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *cappucinatorum* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 68, t. 6, f. 39 - E 2.

BS.038.05.054 (f. 39) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *pagodaeformis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 68, t. 6, f. 40 - E 1.

BS.038.05.055 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *inflatulospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 68, t. 6, f. 41 - E 2.

BS.038.05.056 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

var. *mamillatocrassa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 69, t. 6, f. 42 - E 2.

BS.038.05.057 (f. 42) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *angulatocrassa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 69, t. 6, f. 43 - E 1.

BS.038.05.058 (f. 43) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *humilispirata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 69, t. 6, f. 44 - E 1.

Hall, 1966: 149, t. 26, f. 3.

BS.038.05.059 (ff. 44, 3) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *mamillospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 69, t. 6, f. 46 - E 2.

BS.038.05.060 (f. 46) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chelyconus clavatus* Lamarck, 1810

MTPL, 1893a: 69 - E 7.

BS.038.05.061 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroclavatula* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 70, t. 7, ff. 1, 1bis - E 25 - T 2.

Hall, 1966: 155, t. 27, f. 2; 156, t. 28, f. 14.

BS.038.05.062 (f. 1, f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

BS.038.05.063 (ff. 1bis, 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *taurofusulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 71, t. 7, f. 2 - E 72.

BS.038.05.064 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *fusoidoliva* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 71, t. 7, f. 3 - E 1.

BS.038.05.065 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *fusoidovata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 71, t. 7, f. 4 - E 2.

BS.038.05.066 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perfusulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 71, t. 7, f. 5 - E 11.

BS.038.05.067 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurovulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 71, t. 7, f. 6 - E 26.

BS.038.05.068 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

var. *dertovulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 71, t. 7, f. 7 - T 1.

BS.038.05.069 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *dendroconoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 72, t. 7, f. 8 - E 15.

Hall, 1966: 134, t. 22, f. 22.

BS.038.05.070 (ff. 8, 22) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *plioglans* Sacco, 1893

Tav. 18, Fig. 7

MTPL, 1893a: 72, t. 7, f. 9 - P 1.

BS.038.05.071 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *expyramidalis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 72, t. 7, f. 10 - E 24.

BS.038.05.072 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subrotundospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 72, t. 7, f. 11 - E 64 - T 4.

BS.038.05.073 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroconica* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 73, t. 7, f. 12 - E 9.

BS.038.05.074 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pileospiroides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 73, t. 7, f. 13 - E 9.

BS.038.05.075 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chelyconus deshayesi* (Bellardi & Michelotti, 1840) Tav. 19, Fig. 4

MTPL, 1893a: 73, t. 7, f. 14 - P 1.

BS.038.05.076 (*hoc opus*, t. 19, f. 4) - Ipotipo - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *fusacuta* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 74, t. 7, f. 15 - A 2.

BS.038.05.077 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *conicoscalaris* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 74, t. 5, f. 16 - P 1 - A 1.

BS.038.05.078 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *mioantiqua* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 74, t. 7, f. 18 - E 1.

Hall, 1966: 161, t. 20, ff. 8, 13.

BS.038.05.079 (ff. 18, 8, 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *lineoclavata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 74, t. 7, f. 20 - E 1.

BS.038.05.080 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chelyconus ponderovulatus* Sacco, 1893

Tav. 18, Fig. 1

MTPL, 1893a: 75, t. 7, f. 21 - P 1 - A 1.

Hall, 1966: 156, t. 28, f. 21.

BS.038.05.081 (t. 7, 21; tav. 28, f. 21) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.



*Chelyconus conoponderosus* Sacco, 1893

Tav. 18, Fig. 10

MTPL, 1893a: 75, t. 7, f. 22 - T 1.

Davoli, 1972: 90, t. 4, f. 19.

BS.038.05.082 (f. 22, f. 19) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. C. Torinesi.

var. *tauroelongata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 76, t. 7, f. 25 - E 7.

BS.038.05.083 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurosuturata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 76, t. 7, f. 26 - E 1.

Hall, 1966: 158, t. 26, f. 23.

BS.038.05.084 (ff. 26, 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chelyconus ponderoglans* Sacco, 1893

Tav. 18, Fig. 6

MTPL, 1893a: 76, t. 7, f. 28 - T 1.

BS.038.05.085 (f. 28) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *mediosulcata* Sacco, 1893

Tav. 19, Fig. 5

MTPL, 1893a: 76, t. 7, f. 29 - P 1.

BS.038.05.086 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

? var. *taurolonga* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 77, t. 7, f. 30 - E 5.

BS.038.05.087 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chelyconus ponderosus* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1893a: 77, t. 8, f. 1 - A 1.

BS.038.05.088 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *miopraecedens* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 78, t. 8, f. 2 - E 9.

BS.038.05.089 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurocrassa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 78, t. 8, f. 3 - E 1.

BS.038.05.090 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miopermamillata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 78, t. 8, f. 5 - E 5.

Hall, 1966: 149, t. 26, f. 14.

BS.038.05.091 (ff. 5, 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miosubtypica* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 78, t. 8, f. 6 - E 8.

Hall, 1966: 155, t. 27, f. 7.

BS.038.05.091a (ff. 6, 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miofusuloides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 79, t. 8, f. 7 - E 7.

BS.038.05.092 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroponderosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 79, t. 8, f. 8 - E 1.

BS.038.05.093 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miovulea* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 79, t. 8, f. 10 - E 9.

Hall, 1966: 156, t. 28, f. 18.

BS.038.05.094 (ff. 10, 18) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

var. *unisulculata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 79, t. 8, f. 11 - E 6 - P A - A 1.

BS.038.05.095 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnovo d'Asti.

var. *fusoclavata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 80, t. 8, f. 12 - E 1 - A 1.

Hall, 1966: 156, t. 28, f. 19.

BS.038.05.096 (ff. 12, 19) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *compressospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 80, t. 8, f. 14 - P 5.

BS.038.05.097 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *planoconvexospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 80, t. 8, f. 15 - P 1.

BS.038.05.098 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *glandonoe* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 80, t. 8, f. 16 - A 1.

BS.038.05.099 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *glandoasulcata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 80, t. 8, f. 17 - P 1 - A 1.

BS.038.05.100 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *juventula* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 81, t. 8, f. 19 - P 1.

BS.038.05.101 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *juvenoasulcata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 81, t. 8, f. 20 - P 1.

BS.038.05.102 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

*Chelyconus ponderosulcatus* Sacco, 1893

Tav. 19, Fig. 2

MTPL, 1893a: 81, t. 8, f. 21 - E 3.

Hall, 1966: 156, t. 28, f. 11.

BS.038.05.103 (ff. 21, 11) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *mamillatoides* Sacco, 1893

Tav. 19, Fig. 8

MTPL, 1893a: 82, t. 8, f. 22 - E 2.

Hall, 1966: 149, t. 26, f. 6.

BS.038.05.104 (ff. 22, 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudovuloides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 82, t. 8, f. 23 - E 3.

BS.038.05.105 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *supraconvexoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 82, t. 8, f. 24 - E 2.

Hall, 1966: 156, t. 28, f. 5.

BS.038.05.106 (ff. 24, 5) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

*Chelyconus laeviponderosus* Sacco, 1893

Tav. 18, Fig. 3

MTPL, 1893a: 82, t. 8, f. 25 - E 4 - P 6 - A 1 - (A 1).

Hall, 1966: 156, t. 28, ff. 7, 8.

BS.038.05.107 (ff. 25, 7, 8) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *tauperlata* Sacco, 1893

Tav. 19, Fig. 7

MTPL, 1893a: 83, t. 8, f. 26 - E 1.

BS.038.05.108 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perpupoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 83, t. 8, f. 27 - P 4.

Hall, 1966: 156, t. 28, f. 10.

BS.038.05.109 (ff. 27, 10) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.



var. *brevipupoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 83, t. 8, f. 28 - P 6.

Hall, 1966: 156, t. 28, f. 6.

BS.038.05.110 (ff. 28, 6) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

? var. *mucronatina* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 83, t. 8, f. 29 - P 1.

BS.038.05.111 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *perpyrulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 83, t. 8, f. 30 - P 2 - A 1.

Davoli, 1972: 124, t. 8, f. 14.

BS.038.05.112 (ff. 30, 14) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *laevissima* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 83, t. 8, f. 31 - A 1.

BS.038.05.113 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *gracilicaudata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 83, t. 8, f. 32 - P 2.

BS.038.05.114 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

var. *perlineata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 84, t. 8, f. 34 - A 1.

BS.038.05.115 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *irregularilineata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 84, t. 8, f. 35 - P 1.

BS.038.05.116 (f. 35) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Cascinelle (Volpedo).

var. *ponderolineata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 84, t. 8, f. 36 - A 1.

Hall, 1966: 156, t. 28, f. 17.

BS.038.05.117 (ff. 36, 17) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *lineofasciata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 84, t. 8, f. 37 - P 1.

BS.038.05.118 (f. 37) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

*Chelyconus globoponderosus* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 85.

var. *raroastensis* Sacco, 1893

Tav. 19, Fig. 1

MTPL, 1893a: 86, t. 8, f. 39 - A 1.

BS.038.05.119 (f. 39) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Chelyconus corynetes* (Fontannes, 1880)

MTPL, 1893a: 86.

BS.038.05.120 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

? var. *pergracilicauda* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 86, t. 9, f. 1 - P 1.

BS.038.05.121 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

? var. *pseudangulosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 86, t. 9, f. 2 - A 1.

BS.038.05.122 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *ovoligustica* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 86, t. 9, f. 3 - P 1.

BS.038.05.123 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

*Chelyconus pyrula* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1893a: 88, t. 9, f. 4 - T 1 - P 83 - A 44.

BS.038.05.124 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *circumangulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 88, t. 9, f. 5 - P 1 - A 15.

BS.038.05.125 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *fulminans* (Borson, 1821)

MTPL, 1893a: 88, t. 9, f. 6 - P 32.

BS.038.05.126 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *longopyrulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 89, t. 9, f. 7 - P 19 - A 4.

BS.038.05.127 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *apiceperlonga* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 89, t. 9, f. 8 - P 1.

BS.038.05.128 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *supraconvexulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 89, t. 9, f. 9 - A 4.

BS.038.05.129 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *magnovata* Sacco, 1893  
MTPL, 1893a: 89, t. 9, f. 12 - P 3 - A 1.  
BS.038.05.132 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza  
d'Alba.

var. *subafunicillata* Sacco, 1893  
MTPL, 1893a: 90, t. 9, f. 16 - T 1.  
BS.038.05.134 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *taurogigantea* Sacco, 1893  
MTPL, 1893a: 92, t. 9, f. 22 - E 1.  
BS.038.05.137 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudopyrula* Sacco, 1893  
MTPL, 1893a: 92, t. 9, f. 24 - P 1.  
BS.038.05.139 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.



var. *fusulocingulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 92, T. 9, f. 25 - A 1.

BS.038.05.140 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *depressoconica* Sacco, 1893

Tav. 19, Fig. 9

MTPL, 1893a: 93, t. 9, ff. 26, 27 - P 1 - A 27.

BS.038.05.141 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *colorata* (Defrance, 1818)

MTPL, 1893a: 93, t. 9, f. 28 - A 1.

BS.038.05.142 (f. 28) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *astensinflata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 93, t. 9, f. 29 - A 3.

BS.038.05.143 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Chelyconus striatulus* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1893a: 93, t. 9, ff. 30, 31 31bis - E 42 - T 11 - P 79 - (P 13) - A 412 - (A 1).

BS.038.05.144 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

BS.038.05.145 (f. 31bis) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *anomaloospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 94, t. 9, f. 32 - E 4 - P 11 - A 36.

BS.038.05.146 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *ductifera* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 95, t. 9, f. 33 - P 5 - A 4.

BS.038.05.147 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *compressoconica* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 95, t. 9, ff. 34, 34bis - E 4 - T 1 - P 25 - A 56.

BS.038.05.148 (f. 34), .149 (f. 34bis) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *pagodinflata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 95, t. 9, f. 35 - P 15 - A 29.

BS.038.05.150 (f. 35) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *clavinflata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 95, t. 9, f. 36 - T 2 - P 3.

BS.038.05.151 (f. 36) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

var. *fusulobronnioides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 95, t. 9, f. 37 - T 6 - P 6 - A 29.

BS.038.05.152 (f. 37) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *fusulovoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 96, t. 9, f. 38 - T 10 - P 4 - A 31.

BS.038.05.153 (f. 38) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *ocreocingulellata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 96, t. 9, f. 39 - P 3 - A 11.

BS.038.05.154 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Chelyconus parvus* (Borson, 1820)

MTPL, 1893a: 96, t. 9, f. 40 - E 52 - T 11.

BS.038.05.155 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *parvecatenata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 97, t. 9, f. 41 - E 20.

Hall, 1966: 153.

BS.038.05.156 (f. 41) - Sintipo di *Conus parvecatenatus* (Sacco) - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *mioanomalospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 97 - E 70.

BS.038.05.157 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurocrassulosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 97, t. 9, f. 42 - E 10.

BS.038.05.158 (f. 42) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *anomalocrassulosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 97, t. 9, f. 43 - E 39.

BS.038.05.159 (f. 43) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miosubuloides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 97, t. 9, f. 44 - E 14.

Hall, 1966: 153, t. 20, f. 10.

BS.038.05.160 (ff. 44, 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miofusulovoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 97, t. 9, f. 45 - E 18.

Hall, 1966: 155, t. 27, f. 1.

BS.038.05.161 (ff. 45, 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *longanfractus* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 98, t. 9, f. 46 - E 18.

Hall, 1966: 153, t. 20, f. 11.

BS.038.05.162 (ff. 46, 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chelyconus taurinensis* (Bellardi & Michelotti, 1840) Tav. 20, Fig. 3

MTPL, 1893a: 98, t. 9, f. 47 - E 25.

BS.038.05.163 (*hoc opus*, t. 20, f. 3) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perlongopupoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 98, t. 9, f. 48 - E 6.

Hall, 1966: 148, t. 26, f. 8.

BS.038.05.164 (f. 48) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *turritopupoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 98, t. 9, f. 49 - E 1.

BS.038.05.165 (f. 49) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

? var. *fusolivoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 99, t. 9, f. 50 - E 11.

BS.038.05.166 (f. 50) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Bersano.

? var. *perolivaeformis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 99, t. 9, f. 51 - E 13.

BS.038.05.167 (f. 51) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *anomalomamilla* Sacco, 1893

Tav. 20, Fig. 2

MTPL, 1893a: 99, t. 9, f. 52 - E 9.

Davoli, 1972: 74, t. 4, f. 3.

BS.038.05.168 (ff. 52, 3) - Sintipo di *Conus anomalomamillus* (Sacco) - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

Su questo esemplare Davoli, 1972, istituisce la specie *C. anomalomamillus* (Sacco), in sostituzione di *C. cinctus* Doderlein, *nomen nudum*.

*Chelyconus cidarispiratus* Sacco, 1893

Tav. 18, Fig. 9

MTPL, 1893a: 99, t. 9, f. 54 - E 11.

BS.038.05.169 (f. 54) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subglandiformis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 99, t. 9, f. 55 - E 9.

BS.038.05.170 (f. 55) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *minimespirata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 100, t. 9, f. 56 - E 3.

Hall, 1966: 149, t. 26, f. 1.

BS.038.05.171 (ff. 56, 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *pseudolivoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 100, t. 9, f. 58 - E 7.

Hall, 1966: 156, t. 28, f. 1.

BS.038.05.172 (ff. 58, 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudavellanoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 100, t. 9, f. 59 - E 7.

Hall, 1966: 156, t. 28, f. 3.

BS.038.05.173 (ff. 59, 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chelyconus avellana* (Lamarck, 1810)

Tav. 20, Fig. 7

MTPL, 1893a: 101, t. 9, f. 60 - E 1801 - (E 36).

BS.038.05.174 (f. 60) - Ipotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudofusata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 102, t. 9, f. 61 - E 138.

BS.038.05.175 (f. 61) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pusilla* (Mylius, 1891)

Tav. 20, Fig. 5

MTPL, 1893a: 102, t. 9, f. 62 - E 23.

BS.038.05.176 (f. 62) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudoplanata* Sacco, 1893

Tav. 20, Fig. 10

MTPL, 1893a: 102, t. 9, f. 63 - E 60.

BS.038.05.177 (f. 63) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudocaniculata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 102, t. 9, f. 64 - E 15.

BS.038.05.178 (f. 64) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudoturbinata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 102, t. 9, f. 65 - E 108.

Hall, 1966: 136, t. 28, f. 9.

BS.038.05.179 (ff. 65, 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *longoturbinata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 102, t. 9, f. 66 - E 31.

Hall, 1966: 136, t. 28, f. 20.

BS.038.05.180 (ff. 66, 20) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudogibbosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 103, t. 9, f. 67 - E 33.

Hall, 1966: 136, t. 28, f. 25.

BS.038.05.181 (ff. 67, 25) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chelyconus mediterraneus* (Bruguière, 1792)

MTPL, 1893a: 103 - E 3 - P 4 - A 1.

BS.038.05.182 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurovata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 103, t. 10, f. 1 - E 1.

Hall, 1966: 155, t. 27, f. 15.

BS.038.05.183 (ff. 1, 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *mioventrosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 104, t. 10, f. 2 - E 36.

BS.038.05.184 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miosubscalarata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 104, t. 10, f. 3 - E 21.

BS.038.05.185 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pyramidatospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 104, t. 10, f. 4 - E 1.

BS.038.05.186 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *permiocenica* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 104 - E 27 - T 1.

BS.038.05.187 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *dertoscalaris* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 104, t. 10, f. 5 - T 1.

BS.038.05.188 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *mioatra* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 104, t. 10, f. 6 - T 1.

BS.038.05.189 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *subalpina* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 105, t. 10, f. 7 - P 4 - A 8.

BS.038.05.190 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

var. *depressissima* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 105, t. 10, f. 8 - P 1.

BS.038.05.191 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

cf. var. *marmorata* (Philippi, 1836)

MTPL, 1893a: 105 - P 2 - A 3.

BS.038.05.192 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *intermedia* (Lamarck, 1810)

MTPL, 1893a: 105, t. 10, f. 9 - P 5 - A 4.

BS.038.05.193 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

var. *plioventrosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 106, t. 10, f. 10 - P 2 - A 1.

BS.038.05.194 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *ovatoventrosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 106, t. 10, f. 11 - P 1.

BS.038.05.195 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *conoangulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 106, t. 10, f. 12 - P 2 - A 1.

BS.038.05.196 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

var. *ligusticomamilla* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 106, t. 10, f. 13 - P 1.

BS.038.05.197 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *plioficoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 106, t. 10, f. 14 - P 5.

BS.038.05.198 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

var. *fusoficoides* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 107, t. 10, f. 15 - P 1.

BS.038.05.199 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

*Chelyconus spongiopictus* Sacco, 1893

Tav. 20, Fig. 1

MTPL, 1893a: 107, t. 10, f. 16 - A 1.

BS.038.05.200 (f. 16) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Chelyconus gastricus* (Coppi, 1876, Doderlein *in schedis*)

MTPL, 1893a: 107, t. 10, f. 17 - E 2 - T 1 - P 4.

BS.038.05.201 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

*Chelyconus tauroventricosus* Sacco, 1893

Tav. 19, Fig. 6

MTPL, 1893a: 107, f. 10, f. 18 - E 13.

BS.038.05.202 (f. 18) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chelyconus bitorosus* (Fontannes, 1880)

MTPL, 1893a: 108, t. 10, f. 19 - P 7 - A 6.

BS.038.05.203 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.



var. *tauroantiqua* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 108, t. 10, f. 20 - E 11.

Hall, 1966: 136, t. 23, f. 14.

BS.038.05.204 (ff. 20, 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *elatoastensis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 109, t. 10, f. 21 - P 1 - A 2.

Hall, 1966: 136, t. 23, f. 24.

BS.038.05.205 (ff. 21, 24) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *crassovata* Sacco, 1893

Tav. 21, Fig. 4

MTPL, 1893a: 109, t. 10, f. 22 - A 1.

BS.038.05.206 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *exventricosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 109, t. 10, f. 22bis - P 3 - A 6.

BS.038.05.207 (f. 22bis) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perpiniana* (Fontannes, 1880)

MTPL, 1893a: 109, t. 10, f. 23 - P 4 - A 7.

BS.038.05.208 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pliotransiens* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 110, t. 10, f. 24 - P 8 - A 31.

BS.038.05.209 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *postvindobonensis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 110, t. 10, f. 25 - A 1.

Hall, 1966: 136, t. 28, f. 9.

BS.038.05.210 (ff. 25, 9) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Chelyconus* ? *belus* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1893a: 110 - E 10.

BS.038.05.211 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroinflata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 112, t. 10, f. 27 - E 85.

Hall, 1966: 134, t. 22, f. 15.

BS.038.05.212 (ff. 27, 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurocompressula* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 112, t. 10, f. 28 - E 16.

BS.038.05.213 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rovasendai* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 112, t. 10, f. 29 - E 25.

BS.038.05.214 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroborsoni* Sacco, 1904

MTPL, 1904: 111, t. 24, f. 40 - E 1.

BS.038.05.215 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

*Cylindrus* ? *subtextilis* (d'Orbigny, 1852)

Tav. 20, Fig. 4

MTPL, 1893a: 112, t. 10, f. 30 - A 1.

BS.038.06.001 (f. 30) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *conoligustica* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 113, t. 10, f. 33 - P 1.

BS.038.06.002 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

*Cylindrus* ? *planoligusticus* Sacco, 1893

Tav. 20, Fig. 8

MTPL, 1893a: 113, t. 10, f. 34 - P 1.

BS.038.06.003 (f. 34) - Olotipo - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

*Rhizoconus* ? *virginalis* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1893a: 113, t. 11, ff. 1, 2 - T 2 - A 5.

BS.038.07.001 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *conicoligustica* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 115, t. 11, ff. 3, 3bis - P 3 - A 1.

BS.038.07.002 (f. 3), .003 (f. 3bis) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *fusuloligustica* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 115, t. 11, f. 4 - P 1.

BS.038.07.004 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *inflatulospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 115, t. 11, f. 5 - P 4 - A 2.

BS.038.07.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *planulatospira* Sacco, 1893

Tav. 20, Fig. 6

MTPL, 1893a: 115, t. 11, f. 6 - P 3.

BS.038.07.006 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *perstriatula* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 115, t. 11, f. 7 - P 1.

BS.038.07.007 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Stephanoconus ighinai* (Michelotti, 1862)

MTPL, 1893a: 116.

var. *alessioi* (Michelotti, 1862)

Tav. 21, Fig. 1

MTPL, 1893a: 116, t. 11, f. 8 - Tg 1.

BS.038.08.001 (*hoc opus*, t. 21, f. 1) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Pareto.

*Stephanoconus carcarenensis* Sacco, 1893

Tav. 20, Fig. 9

MTPL, 1893a: 116, t. 11, f. 9 - Tg 1.

BS.038.08.002 (f. 9) - Olotipo - Oligocene. Tongriano. Carcare.

*Stephanoconus gastaldii* (Michelotti, 1893)

Tav. 21, Fig. 5

MTPL, 1893a: 117, t. 11, f. 10 - E 3.

Hall, 1966: 147, t. 24, ff. 16, 20.

BS.038.08.003 (ff. 10, 16, 20) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *supracompresa* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 117, t. 11, f. 11 - E 1.

BS.038.08.005 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *superneasulcata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 117, t. 11, f. 12 - E 1.

BS.033.08.005 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *supraproducta* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 117, t. 11, f. 13 - E 3.

BS.038.08.006 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Stephanoconus subnicobaricus* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1893a: 117.

var. *taurorara* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 118, t. 11, f. 14 - E 1.

BS.038.08.007 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *taurocoronata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 118, t. 11, f. 15 - E 1.

Hall, 1966: 159, t. 20, f. 9.

BS.038.08.008 (ff. 15, 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Stephanoconus bredai* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1893a: 118, t. 11, ff. 17, 17bis - E 11.

BS.038.08.009 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *tauroscalarata* Sacco, 1893

Tav. 21, Fig. 3

MTPL, 1893a: 118, t. 11, f. 18 - E 3.

Hall, 1966: 139, t. 23, ff. 3, 4.

BS.038.08.010 (ff. 18, 3, 4) - Neotipo di *Conus bredai* Michelotti - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subaturbinata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 118, t. 11, f. 19 - E 3.

BS.038.08.011 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *globulospira* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 119, t. 11, f. 20 - E 1.

Hall, 1966: 155, t. 26, f. 13.

BS.038.08.012 (ff. 20, 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Stephanoconus* ? *ottiliae* (Hoernes & Auinger, 1879)

MTPL, 1893a: 119.

? var. *asperula* Sacco, 1893, Géné m.s.

MTPL, 1893a: 119, t. 11, f. 21 - E 9.

Hall, 1966: 155, t. 27, f. 3.

BS.038.08.013 (ff. 21, 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

? var. *ovulatina* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 120, t. 11, f. 22 - E 10.

BS.038.08.014 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *longogracilis* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 120, t. 11, f. 23 - E 4.

BS.038.08.015 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Stephanoconus subbigranosus* Sacco, 1893

Tav. 20, fig. 12

MTPL, 1893a: 120, t. 11, ff. 24, 25 - T 2.

BS.038.08.016 (f. 24), .017 (f. 25) - Sintipi - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *subbicrenulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 120, t. 11, f. 26 - P 1.

BS.038.08.018 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *ligusticofusulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 121, t. 11, f. 27 - P 1.

BS.038.08.019 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

var. *ligusticovulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 121, t. 11, f. 28 - P 1.

BS.038.08.020 (f. 28) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *ligusticoconica* Sacco, 1893 Tav. 20, Fig. 13  
 MTPL, 1893a: 121, t. 11, f. 29 - P 1.  
 BS.038.08.021 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

var. *pliocoronaxoides* Sacco, 1893  
 MTPL, 1893a: 121, t. 11, f. 30 - A 1.  
 BS.038.08.022 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Hemiconus granularis* (Borson, 1820)  
 MTPL, 1893a: 121, t. 11, f. 31.

var. *dertosimplex* Sacco, 1893  
 MTPL, 1893a: 122, t. 11, f. 32 - T 1.  
 BS.038.09.001 (f. 32) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *tauroscabricula* Sacco, 1893  
 MTPL, 1893a: 122, t. 11, f. 33 - E 20.  
 BS.038.09.002 (f. 33) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *mioperovata* Sacco, 1893  
 MTPL, 1893a: 122, t. 11, f. 35 - E 1.  
 BS.038.09.003 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *ornata* (Michelotti, 1847)  
 MTPL, 1893a: 122, t. 11, ff. 36, 36bis - E 32.  
 Hall, 1966: 148, t. 22, f. 6.  
 BS.038.09.004 (f. 36bis, f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *stachei* (Hoernes & Auinger, 1879)  
 MTPL, 1893a: 123, t. 11, f. 37 - T 1.  
 Hall, 1966: 148, t. 22, ff. 9, 28, 11.  
 BS.038.09.005 (ff. 37, 9, 28, 11) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *taurolevigata* Sacco, 1893  
 MTPL, 1893a: 123, t. 11, ff. 38, 38bis - E 159.  
 BS.038.09.006 (f. 38), .007 (f. 38bis) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Hemiconus dertoagranularis* Sacco, 1893 Tav. 20, Fig. 11  
 MTPL, 1893a: 123, t. 11, f. 39 - T 2.  
 Hall, 1966: 148, t. 22, f. 12.  
 BS.038.09.008 (ff. 39, 12) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *ovulellata* Sacco, 1893  
 MTPL, 1893a: 124, t. 11, f. 40 - T 1.  
 BS.038.09.009 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

## Famiglia CONORBIDAE - 038a

*Conorbis protensus* (Michelotti, 1861)

MTPL, 1893a: 125, t. 11, ff. 41, 41bis - Tg 7.

BS.038a.01.001 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *conocanaliculata* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 126, t. 11, f. 43 - Tg 1.

BS.038a.01.002 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

? var. *longobiconica* Sacco, 1893

MTPL, 1893a: 126, t. 11, f. 45 - Tg 1.

BS.038a.01.003 (f. 45) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

## Famiglia STROMBIDAE - 039

*Strombus radix* (Brongniart, 1823)

MTPL, 1893b: t. 1, ff. 1, 1bis - Tg 17.

BS.039.01.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *rugifera* (Fuchs, 1870)

MTPL, 1893b: 4 - Tg 2 - (Tg 3).

BS.039.01.002 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *perrugifera* Sacco, 1893

Tav. 22, Fig. 2

MTPL, 1893b: 4, t. 1, f. 2 - Tg 1.

BS.039.01.003 (f. 2) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *subnodosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 4, t. 1, f. 3 - Tg 1.

BS.039.01.004 (f. 3) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Strombus nodosus* (Borson, 1820)

MTPL, 1893b: 4, t. 1, ff. 4 - 11 - E 602.

BS.039.01.005 (f. 4) - Esemplare fig., cfr. forma *fusoides* Grateloup;

BS.039.01.006 (f. 5) - Esemplare fig. della forma *subcancellata* Grateloup;

BS.039.01.007 (f. 6) - Esemplare fig. della forma *fusolaevis* Sacco;

BS.039.01.008 (f. 7) - Esemplare fig. della forma *ovatolaevis* Sacco;

BS.039.01.009 (f. 8) - Esemplare fig., cfr. forma *gibbosula* Grateloup;

BS.039.01.010 (f. 9) - Esemplare fig. della forma *juvenosimplex* Sacco;

BS.039.01.011 (f. 10) - Esemplare fig. della forma *juvenoinflata* Sacco;

BS.039.01.012 (f. 11) - Esemplare fig. della forma *juvenolonga* Sacco - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *elongata* (Grateloup, 1843)

MTPL, 1893b: 6, t. 1, f. 12 - E 8.

BS.039.01.013 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *intermedia* (Grateloup, 1843)

MTPL, 1893b: 6, t. 1, ff. 13-15 - E 200.

BS.039.01.014 (f. 13), .015 (f. 14), .016 (f. 15) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *mitroparva* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 7, t. 1, f. 16 - E 70 - (E 1).

BS.039.01.017 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudoradix* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1893b: 7 - E 9.

BS.039.01.018 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *mediocanaliculata* Sacco, 1893

Tav. 22, Fig. 1

MTPL, 1893b: 7, t. 1, f. 17 - E 2.

BS.039.01.019 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.039.01.020 (*hoc opus*, t. 22, f. 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

È stato figurato in questa sede l'esemplare in cui sono più evidenti i caratteri diagnostici e in particolare la depressione spirale al di sotto della serie di tubercoli.

*Strombus coronatus* (Defrance, 1827)

MTPL, 1893b: 7, t. 1, ff. 19, 20 - T 1 - (T 2) - P 20 - (P 5) - A 22 - (A 7).

BS.039.01.021 (f. 19) - Esemplare fig. juv. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.039.01.022 (f. 20) - Esemplare fig. perjuv. - Pliocene i. Piacenziano. Cherasco.

var. *pertuberculata* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 9, t. 1, f. 21 - A 1.

BS.039.01.023 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *paucituberculata* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 9, t. 1, f. 22 - P 1 - A 2.

BS.039.01.024 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *cornuta* (Defrance, 1827)

MTPL, 1893b: 10, t. 1, f. 23 - P 2 - A 3 - (A 1).

BS.039.01.025 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

var. *percoronata* Sacco, 1893

Tav. 21, Fig. 2

MTPL, 1893b: 10, t. 1, f. 24 - P 2.

BS.039.01.026 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *minor* (D'Ancona, 1871)

MTPL, 1893b: 10, t. 1, f. 25 - P 4 - A 3.

BS.039.01.027 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *tuberculifera* (De Serres, 1829)

MTPL, 1893b: 10, t. 1, f. 25bis - P 6 - A 5.

BS.039.01.028 (f. 25bis) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *compressonana* Sacco, 1893

Tav. 21, Fig. 7

MTPL, 1893b: 12, t. 1, f. 26 - P 11 - (P 1) - A 3.

BS.039.01.029 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *perspinosonana* Sacco, 1893

Tav. 21, Fig. 6

MTPL, 1893b: 12, t. 1, f. 27 - P 1.

BS.039.01.030 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

*Oostrombus problematicus* (Michelotti, 1861)

MTPL, 1893b: 13, t. 2, ff. 1, 1bis, 4 - Tg 15 - (Tg 7).

BS.039.02.001 (f. 1bis) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

BS.039.02.002 (f. 4) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *longovata* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 14, t. 2, f. 2 - Tg 9.

BS.039.02.003 (f. 2) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

? var. *cyathiformis* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 14, t. 2, f. 5 - Tg 1.

BS.039.02.004 (f. 5) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.

*Gladius dentatus* (Grateloup, 1833)

MTPL, 1893b: 15 - E 3.

BS.039.03.001 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurostricta* Sacco, 1893

Tav. 22, Fig. 4

MTPL, 1893b: 15, t. 2, f. 6 - E 4 - (E 1).

BS.039.03.002 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Sulcogladius collegnoi* (Bellardi & Michelotti, 1840)

Tav. 22, Fig. 3

MTPL, 1893b: 16 - E 1.

BS.039.04.001 (*hoc opus*, t. 22, f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pluridenticulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 16, t. 2, f. 8 - E 1.

BS.039.04.002 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurocolligens* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 16, t. 2, f. 9 - E 3.

BS.039.04.003 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *latesulcata* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 17, t. 2, ff. 10, 10bis - E 1.

BS.039.04.004 (f. 10bis) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

var. *supralaevis* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 17, t. 2, f. 11 - E 1.

BS.039.04.005 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rotundolaevius* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 17, t. 2, f. 12 - E 3.

BS.039.04.006 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Rimella decussata* (Basterot, 1825)

MTPL, 1893b: 18, t. 2, ff. 13, 13bis - E 12 - (E 3).

BS.039.05.001 (f. 13), .002 (f. 13bis) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *ectinochiloides* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 18, t. 2, f. 14 - E 1.

BS.039.05.003 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *amplelabiata* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 18, t. 2, f. 15 - E 1.

BS.039.05.004 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *variedecussata* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 18, t. 2, f. 16 - E 7.

BS.039.05.005 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rotundulata* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 18 - E 3.

BS.039.05.006 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Rimella integra* (Koenen, 1889)

MTPL, 1893b: 19.

var. *apenninensis* Sacco, 1893

Tav. 22, Fig. 6

MTPL, 1893b: 19, t. 2, ff. 17, 18 - Tg 9.

BS.039.05.007 (f. 17), .008 (f. 18) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.



*Mitraefusus orditus* (Bellardi & Michelotti, 1840)

MTPL, 1872: 205, t. 11, f. 9; 1893b: 20.

V. Catalogo dei tipi e degli esemplari figurati della Collezione Bellardi e Sacco, Parte I: 53, t. 7, f. 7.

#### Famiglia TERESELLIDAE - 040

*Terebellum subfusiforme* d'Orbigny, 1852

MTPL, 1893b: 21, t. 2, f. 19 - Tg 1.

BS.040.01.001 (f. 19) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

#### Famiglia CHENOPIDAE - 041

*Chenopus meridionalis* (Basterot, 1825)

MTPL, 1893b: 22 - E 28 - (E 1).

BS.041.01.001 - Esemplare non fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *taurinensis* Sacco, 1893

Tav. 22, Figg. 7, 8

MTPL, 1893b: 23, t. 2, f. 20 - E 231.

BS.041.01.002 (f. 20), .003 (*hoc opus*, t. 22, f. 7), .004 (*hoc opus*, t. 22, f. 8) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Chenopus uttingerianus* (Risso, 1826)

MTPL, 1893b: 23, t. 2, ff. 21, 22 - T 2 - P 413 - A 1.

BS.041.01.005 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

BS.041.01.006 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *crassulosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 25 - T 1.

BS.041.01.007 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *ornatissima* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 25; 1904: 1, t. 24, ff. 60, 61 - E 2 - (E 2) - T 2.

BS.041.01.008 (f. 60), .009 (f. 61) - Esemplari figg. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *brongniartiana* (Risso, 1826)

MTPL, 1893b: 25 - T 1 - P 27 - A 2.

BS.041.01.010 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. C. Astesi.

var. *peraraneosa* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 26, t. 2, f. 23 - P 5.

BS.041.01.011 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *percarinata* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 26, t. 2, f. 24 - P 24 - A 1.

BS.041.01.012 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Carrù.

var. *peralata* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 26, t. 2, f. 25 - P 1.

BS.041.01.013 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Chenopus serresianus* (Michaud, 1828)

MTPL, 1893b: 26.

? var. *priorara* Sacco, 1893

Tav. 22, Fig. 9

MTPL, 1893b: 26, t. 2, f. 27 - A 1.

BS.041.01.014 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pliotransiens* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 27, t. 2, f. 26 - P 1.

BS.041.01.015 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Chenopus pespelicani* (Linnaeus, 1758)

MTPL, 1893b: 28, t. 2, ff. 28, 29 - P 23 - A 21.

BS.041.01.016 (f. 28) - Esemplare fig. della subvar. *perbifida* Sacco, 1893 - Pliocene. Piacenziano. Masserano;

BS.041.01.017 (f. 29) - Esemplare fig. della subvar. *superbifida* Sacco, 1893 - Pliocene. Astiano. Rocca d'Arazzo.

var. *taurominor* Sacco, 1893

Tav. 22, Fig. 5

MTPL, 1893b: 29, t. 2, f. 30 - E 32.

BS.041.01.018 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

var. *dertominor* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 29, t. 2, f. 31 - T 1.

BS.041.01.019 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *minor* Fontannes in B.D.D., 1884

MTPL, 1893b: 30 - P 8 - A 6.

BS.041.01.020 - Esemplare non fig. - Pliocene. Astiano. Cherasco, Cervere.

var. *crenulatina* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 30, t. 2, f. 32 - P 9 - A 6.

BS.041.01.021 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *parvecincta* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 30, t. 2, f. 33 - P 3 - A 1.

BS.041.01.022 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *turritolonga* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 30, t. 2, f. 34 - A 6.

BS.041.01.023 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *variecincta* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 30, t. 2, f. 35 - A 1.

BS.041.01.024 (f. 35) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *basicincta* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 31, t. 2, f. 36 - P 1.

BS.041.01.025 (f. 36) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

var. *apicevoluta* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 31, t. 2, f. 37 - A 6.

BS.041.01.026 (f. 37) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *anglica* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1893b: 31 - P 4 - A 8.

BS.041.01.027 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

## Famiglia HALIIDAE - 042

*Halia praecedens* Pantanelli, 1887

MTPL, 1893b: 32, t. 2, f. 38 - E 6.

BS.042.01.001 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Halia priamus* (Meuschen, 1778)

MTPL, 1893b: 33.

var. *helicoides* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1893b: 33, t. 2, f. 42 - P 2.

BS.042.01.002 (f. 42) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Piacentino.

var. *compressolonga* Sacco, 1893

MTPL, 1893b: 34, t. 2, f. 43 - P 1.

BS.042.01.003 (f. 43) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Montezago.



## Famiglia CYPRAEIDAE - 043

Le Cypraeidae oligoceniche e mioceniche della Collezione Bellardi e Sacco vennero studiate da Schilder (1932a), che elevò a rango di specie numerose varietà di Sacco e riconobbe inoltre alcune specie nuove. Tutte le cipree della collezione, comprese quelle plioceniche a suo tempo esaminate da Schilder presso il Museo di Torino, entrarono in seguito nella revisione sistematica pubblicata sul *Fossilium Catalogous* (1932b) e modificata in tempi più recenti (1971). Durante la stesura del presente inventario si è pertanto tenuto conto delle indicazioni fornite da Schilder (1932a, 1932b, 1971) e si è provveduto, dove possibile e opportuno, a rifigurare le « specie buone » e i tipi di Schilder, ai quali è stato assegnato un numero di inventario autonomo. In appendice al presente catalogo viene riportato un quadro riassuntivo di confronto tra le determinazioni di Sacco (1894a) e quelle di Schilder, aggiornate al suo più recente lavoro del 1971.

*Mauritia apenninensis* Sacco, 1894

Tav. 22, Fig. 10

MTPL, 1894a: 5, t. 1, f. 1 - Tg. 3.

BS.043.01.001 (f. 1) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Basterotia leporina* (Lamarck, 1810)

MTPL, 1894a: 5.

var. *praecedens* Sacco, 1894

Tav. 23, Figg. 6, 7

MTPL, 1894a: 6, t. 1, f. 2 - Tg. 9.

BS.043.02.001 (f. 2) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

BS.043.02.002 (*hoc opus*, t. 23, f. 7) - Olotipo di *Trona carcarenensis* Schilder, 1932 - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *lynchoides* (Brongniart, 1823)

MTPL, 1894a: 6, t. 1, f. 3 - E 66.

BS.043.02.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauromarginata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 7, t. 1, f. 4 - E 6.

BS.043.02.004 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurogibbula* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 7 - E 5.

BS.043.02.005 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurospirata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 7, t. 1, f. 5 - E 2.

BS.043.02.006 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Basterotia? sublynchoides* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1894a: 7, t. 1, f. 6 - E 6.

BS.043.02.007 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurorotunda* Sacco, 1894

Tav. 23, Fig. 1

MTPL, 1894a: 8, t. 1, f. 7 - E 3.

BS.043.02.008 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *extuspirata* Sacco, 1894 Tav. 23, fig. 2  
 MTPL, 1894a: 8, t. 1, f. 8 - E 1.  
 BS.043.02.009 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Mandolina gibbosa* (Borson, 1820)  
 MTPL, 1894a: 8, t. 1, ff. 9-10ter - 10ter - E 148.  
 BS.043.03.001 (f. 9), .002 (f. 10), .003 (f. 10bis), .004 (f. 10ter) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *mucronatoides* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 9, t. 1, f. 11 - E 18.  
 BS.043.03.005 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pergibba* Sacco, 1894 Tav. 23, Fig. 5  
 MTPL, 1894a: 9, t. 1, f. 12 - E 93.  
 BS.043.03.006 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *longantiqua* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 9, t. 1, f. 13 - Tg 12 - (Tg 5).  
 BS.043.03.007 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

*Lyncina minor* (Grateloup, 1845)  
 MTPL, 1894a: 9, t. 1, f. 14 - E 24.  
 BS.043.04.001 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *conjungens* Sacco, 1894 Tav. 23, Fig. 3  
 MTPL, 1894a: 10, t. 1, f. 14bis - E 34.  
 BS.043.04.002 (f. 14bis) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Vulgusella orbignyana* (Grateloup, 1845)  
 MTPL, 1894a: 11.

var. *colligens* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 11, t. 1, f. 16 - E 1.  
 BS.043.05.001 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *genei* (Michelotti, 1847)  
 MTPL, 1894a: 11, t. 1, f. 17 - E 5.  
 BS.043.05.002 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *macrodonta* Sacco, 1894, Bonelli m.s.  
 MTPL, 1894a: 11, t. 1, f. 18 - E 1.  
 BS.043.05.003 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Vulgusella subrostrata* (Gray, 1825)  
 MTPL, 1894a: 12.

var. *haueri* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1894a: 13, t. 1, f. 19 - E 15.

BS.043.05.004 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perlabiata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 13, t. 1, f. 20 - E 4.

BS.043.05.005 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroplanata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 13 - E 2.

BS.043.05.006 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurospirata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 13, t. 1, f. 21 - E 5.

BS.043.05.007 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Zonaria subexcisa* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1894a: 14.

var. *explendens* Sacco, 1894

Tav. 23, Fig. 4

MTPL, 1894a: 14, t. 1, f. 22 - Tg 32.

BS.043.06.001 (f. 22) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *ovatoitalica* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 14, t. 1, f. 23 - Tg 54.

BS.043.06.002 (f. 23) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *postsphaeroides* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 14, t. 1, f. 24 - Tg 3.

BS.043.06.003 (f. 24) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *subiniquidens* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 15, t. 1, f. 25 - Tg 1.

BS.043.06.004 (f. 25) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *inaequilabiata* Sacco, 1894

Tav. 24, Fig. 3

MTPL, 1894a: 15, t. 1, f. 26 - Tg 6.

BS.043.06.005 (f. 26) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

*Zonaria globosa* (Dujardin, 1835)

MTPL, 1894a: 15.

var. *taurodenticulata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 15, t. 1, f. 27 - E 4.

BS.043.06.006 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurovalis* Sacco, 1894

Tav. 24, Fig. 1

MTPL, 1894a: 15, t. 1, f. 28 - E 12.

BS.043.06.007 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *taurospira* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 16, t. 1, f. 29 - E 2.

BS.043.06.008 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurotriangularis* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 16, t. 1, f. 30 - E 1.

BS.043.06.009 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *tauroparvula* Sacco, 1894

Tav. 25, Fig. 1

MTPL, 1894a: 16, t. 1, f. 31 - E 1.

BS.043.06.010 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Zonaria fabagina* (Lamarck, 1810)

MTPL, 1894a: 16, t. 2, ff. 1-2bis - E 726.

BS.043.06.011 (f. 1), .012 (f. 2), .013 (f. 2bis) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *juvenoaspira* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 18, t. 2, ff. 3-3ter - E 49.

BS.043.06.014 (f. 3), .015 (f. 3bis) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *crassidentula* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 18, t. 2, f. 4 - E 2.

BS.043.06.016 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *brocchii* (Deshayes, 1844)

MTPL, 1894a: 19, t. 2, f. 5 - E 477.

BS.043.06.017 (f. 5) - Esemplare fig. (= paratipo di *Zonarina* (*Protozonarina*) *subannularis brongniarti* Schilder) - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *expansa* (Grateloup, 1845, Bonelli, m.s.)

Tav. 24, Fig. 2

MTPL, 1894a: 19, t. 2, f. 6 - E 48.

BS.043.06.018 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

È impossibile stabilire se l'esemplare inventariato sia un sintipo oppure un topotipo di *Zonarina* (*Protozonarina*) *brocchii flavopunctata* (Mylius, 1891) (Schilder, 1971: 42).

var. *marginatissima* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 20, t. 2, f. 7 - E 3.

BS.043.06.019 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroannulus* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 20, t. 2, f. 8 - E 15.

BS.043.06.020 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

- var. *extusdentata* Sacco, 1894 Tav. 24, Fig. 5  
 MTPL, 1894a: 20, t. 2, f. 9 - E 5.  
 BS.043.06.021 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *impura* (Bellardi & Michelotti, 1840)  
 MTPL, 1894a: 20, t. 2, f. 10 - E 4.  
 BS.043.06.022 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *elongatula* Sacco, 1894 Tav. 24, Fig. 6  
 MTPL, 1894a: 21, t. 2, f. 11 - E 19.  
 BS.043.06.023 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *amygdalum* (Brocchi, 1814)  
 MTPL, 1894a: 21, t. 2, f. 12 - E 40.  
 BS.043.06.024 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *annularia* (Brongniart, 1823)  
 MTPL, 1894a: 22, t. 2, f. 13 - E 151.  
 BS.043.06.025 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *tauromagna* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 22, t. 2, f. 14 - E 6.  
 BS.043.06.026 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *laterimata* Sacco, 1894 Tav. 25, Fig. 5  
 MTPL, 1894a: 22, t. 2, f. 15 - E 2.  
 BS.043.06.027 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cap-puccini.
- ? var. *tauroporcellus* Sacco, 1894 Tav. 24, Fig. 4  
 MTPL, 1894a: 22, t. 2, f. 16 - E 1.  
 BS.043.06.028 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *dertamygdaloides* Sacco, 1894 Tav. 25, Fig. 2  
 MTPL, 1894a: 23, t. 2, f. 17 - T 1.  
 BS.043.06.029 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
- Zonaria pinguis* (Grateloup, 1845, Bonelli m.s.)  
 MTPL, 1894a: 23, t. 2, f. 19 - E 119.  
 BS.043.06.030 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *longovulina* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 24, t. 2, f. 20 - Tg 1 - E 344.  
 BS.043.06.031 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *spiratina* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 24, t. 2, f. 21 - E 4.  
 BS.043.06.032 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Zonaria porcellus* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1894a: 24, t. 2, f. 22.

var. *pseudotypica* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 25, t. 2, f. 24 - P 1.

Pavia & Demagistri, 1970, t. 2, f. 3.

BS.043.06.033 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *pliocylindrica* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 26, t. 2, f. 25 - A 2.

Pavia & Demagistris, 1970, t. 2, f. 3.

BS.043.06.034 (ff. 25, 3) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *plioglobosa* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 26, t. 2, f. 26 - A 1.

BS.043.06.035 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *subarostrata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 26, t. 2, f. 27 - P 1.

BS.043.06.036 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. C. Astesi.

*Zonaria utriculata* (Lamarck, 1810)

MTPL, 1894a: 26, t. 2, f. 28 - (P 1) - A 3.

Pavia & Demagistris, 1970, t. 2, f. 4.

BS.043.06.037 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *apyriformis* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 28, t. 2, f. 29 - A 5.

BS.043.06.038 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *nucula* (Cocconi, 1873)

MTPL, 1894a: 28, t. 2, f. 30 - A 1.

BS.043.06.039 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *plioamygdalum* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 28, t. 2, f. 31 - P 4 - A 1.

BS.043.06.040 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *pseudamygdalum* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 28, t. 2, f. 32 - P 1.

BS.043.06.041 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

? var. *dertocolligens* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 29, t. 2, f. 34 - T 1.

BS.043.06.042 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Zonaria sanguinolenta* (Gmelin, 1778)

MTPL, 1894a: 29.



var. *columbaria* (Lamarck, 1810)

MTPL, 1894a: 29, t. 2, f. 35 - E 1.

BS.043.06.043 (f. 35) - Esemplare fig. - Miocene m. Turenna (Francia).

var. *taurolonga* Sacco, 1894

Tav. 25, Fig. 4

MTPL, 1894a: 30, t. 2, f. 36 - E 1.

BS.043.06.044 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Zonaria? flavicula* (Lamarck, 1810)

MTPL, 1894a: 30, t. 2, f. 37 - P 1 - A 22.

BS.043.06.045 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *tauroprecedens* Sacco, 1894

Tav. 25, Fig. 3

MTPL, 1894a: 31, t. 2, f. 38 - E 1.

BS.043.06.046 (f. 38) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *spirapatens* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 32 - A 1.

BS.043.06.047 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudocylindrica* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 32, t. 2, f. 39 - A 4.

BS.043.06.048 (f. 39) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *substolida* Sacco, 1894

Tav. 25, Fig. 6

MTPL, 1894a: 32, t. 2, f. 40 - P 1.

BS.043.06.049 (f. 40) - Esempl. fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

*Zonaria dertoflavicula* Sacco, 1894

Tav. 25, Fig. 7

MTPL, 1894a: 32, t. 2, f. 41 - T 1.

BS.043.06.050 (f. 41) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Proadusta splendens* (Grateloup, 1827)

MTPL, 1894a: 33.

var. *parvitala* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 34, t. 2, f. 42 - Tg 1 - (Tg 1).

BS.043.07.001 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *denticulina* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 34, t. 2, f. 43 - Tg 11.

BS.043.07.002 (f. 43) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *longitala* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 34, t. 2, f. 44 - Tg 2.

BS.043.07.003 (f. 44) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *submonetaria* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 34, t. 2, f. 45 - Tg 1.

BS.043.07.004 (f. 45) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

? var. *rimulata* Sacco, 1894 Tav. 26, Fig. 1  
 MTPL, 1894a: 34, t. 2, f. 46 - Tg 4.  
 BS.043.07.005 (f. 46) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Proadusta subatomaria* (d'Orbigny, 1852)  
 MTPL, 1894a: 35.

var. *extusplicata* Sacco, 1894 Tav. 26, Fig. 5  
 MTPL, 1894a: 35, t. 2, f. 47 - E 7.  
 BS.043.07.006 (f. 47) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.  
 BS.043.07.007 - Paratipo di *Zonarina* (Z.) *dentatissima* Schilder (1932a: 32) - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *arostrata* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 35, t. 2, f. 48 - E 2.  
 BS.043.07.008 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *nudispira* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 35, t. 2, f. 49 - E 1.  
 BS.043.07.009 (f. 49) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Erosaria erosa* (Linnaeus, 1766)  
 MTPL, 1894a: 35.  
 BS.043.08.001 - Esemplare non fig. - Quaternario, non Miocene (!).

*Naria planodentata* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 36, t. 2, f. 50.

var. *taurodentata* Sacco, 1894 Tav. 26, Fig. 6  
 MTPL, 1894a: 36, t. 2, f. 51 - E 1.  
 BS.043.09.001 (f. 51) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Luponia oligovulaea* Sacco, 1894 Tav. 26, Fig. 4  
 MTPL, 1894a: 37, t. 3, f. 1 - Tg 1.  
 BS.043.10.001 (f. 1) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

? var. *taurosimplex* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 38, t. 3, f. 3 - E 1.  
 BS.043.10.002 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *taurolongiuscula* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 38, t. 3, f. 4 - E 1.  
 BS.043.10.003 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Luponia ovulina* (Grateloup, 1845)  
 MTPL, 1894a: 38.

var. *ovulaea* (Michelotti, 1847, Bonelli m.s.)

MTPL, 1894a: 38, t. 3, f. 5 - E 4.

BS.043.10.004 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rotundocrassa* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 39, t. 3, f. 6 - E 2.

BS.043.10.005 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *gracililabiata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 39, t. 3, f. 7 - E 1.

BS.043.10.006 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *juvenogracilis* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 39, t. 3, f. 9 - E 1.

BS.043.10.007 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Luponia oligolaevis* Sacco, 1894

Tav. 26, Fig. 7

MTPL, 1894a: 39, t. 3, f. 10 - Tg 4.

BS.043.10.008 (*hoc opus*, t. 26, f. 7) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Dego?

*Luponia jousseaumei* (Bayan, 1870)

MTPL, 1894a: 39.

var. *rotundogallica* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 40, t. 3, f. 11 - E 1.

BS.043.10.009 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Dax.

var. *longapenninica* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 40, t. 3, f. 12 - Tg 1.

BS.043.10.010 (f. 12) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *proalgoenoides* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 40, t. 3, f. 13 - Tg 2.

BS.043.10.011 (f. 13) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *pseudoadentata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 40, t. 3, f. 14 - Tg 1.

BS.043.10.012 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

*Luponia subphysis* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1894a: 40.

var. *tauramygdalum* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 41, t. 3, f. 15 - E 79.

BS.043.10.013 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *algoenoides* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 41, t. 3, f. 16 - E 6.

BS.043.10.014 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroperlonga* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 41, t. 3, f. 17 - E 3.

BS.043.10.015 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Luponia labrosa* (Sismonda, 1847, Bonelli m.s.)

Tav. 26, Fig. 2

MTPL, 1894a: 42, t. 3, f. 20 - P 4.

BS.043.10.016 (*hoc opus*, t. 26, f. 2) - Ipotipo - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *miocolligens* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 43, t. 3, f. 21 - T 1.

BS.043.10.017 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *parvoastensis* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 43, t. 3, f. 23 - P 3 - A 4.

Pavia & Demagistris, 1970, t. 1, f. 5.

BS.043.10.018 (ff. 23, 5) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *parvolonga* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 44, t. 3, f. 24 - A 2.

BS.043.10.019 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Luponovula oligovata* Sacco, 1894

Tav. 26, Fig. 3

MTPL, 1894a: 44, t. 3, f. 25 - Tg 2.

BS.043.11.001 (f. 25) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Trivia europaea* (Montagu, 1803)

MTPL, 1894a: 46.

var. *coccinelloides* (Sowerby, 1823)

Tav. 26, Fig. 8

MTPL, 1894a: 46, t. 3, f. 27 - E 14 - P 1 - A 22.

BS.043.12.001 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *antiquosphaera* Sacco, 1894

Tav. 27, Fig. 5

MTPL, 1894a: 47, t. 3, f. 28 - E 4.

BS.043.12.002 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Trivia sphaericulata* (Lamarck, 1810)

MTPL, 1894a: 47, t. 3, f. 29 - P 11 - A 1.

BS.043.12.003 (f. 29) - Ipotipo - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *parvosphaera* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 48, t. 3, f. 30 - E 1 - P 6 - A 1.

BS.043.12.004 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *retusoides* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 48, t. 3, f. 31 - P 4.

BS.043.12.005 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Borzoli.

var. *obsoleta* Sacco, 1894, Bonelli m.s.

MTPL, 1894a: 48, t. 3, f. 32 - P 6 - A 1.

BS.043.12.006 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perobsoleta* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 49, t. 3, f. 33 - P 1.

BS.043.12.007 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Ventimiglia.

var. *pseudavellana* Sacco, 1894

Tav. 27, Fig. 2

MTPL, 1894a: 49, t. 3, f. 34 - P 9.

BS.043.12.008 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *propeavellana* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 49, t. 3, f. 35 - P 1.

BS.043.12.009 (f. 35) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *parvavellana* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 49, t. 3, f. 36 - P 1.

BS.043.12.010 (f. 36) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

*Trivia affinis* (Dujardin, 1835)

MTPL, 1894a: 50.

var. *pseudoasulcata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 50, t. 3, f. 37 - E 4.

BS.043.12.011 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *taurominor* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 50, t. 3, f. 38 - E 3.

BS.043.12.012 (f. 38) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurodimidiata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 50, t. 3, f. 39 - E 1.

BS.043.12.013 (f. 39) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *dertominor* Sacco, 1894

Tav. 27, Fig. 4

MTPL, 1894a: 51, t. 3, f. 40 - T 4.

BS.043.12.014 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. C. Tortonesi.

*Trivia avellana* (Sowerby, 1823)

MTPL, 1894a: 51.

var. *avellanula* Sacco, 1894 Tav. 27, Fig. 1  
 MTPL, 1894a: 51, t. 3, f. 43 - P 2.  
 BS.043.12.015 (f. 43) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *testudinella* (Wood, 1842)  
 MTPL, 1894a: 52 - P 2.  
 BS.043.12.016 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Trivia dorsolaevigata* Cocconi, 1873  
 MTPL, 1894a: 52, t. 3, f. 44 - A 2.  
 BS.043.12.017 (f. 44) - Ipotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *sulconitens* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 52, t. 3, f. 45 - A 6.  
 BS.043.12.018 (f. 45) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Trivia dimidiata* (Bronn, 1831) Tav. 27, Fig. 6  
 MTPL, 1894a: 53, t. 3, f. 46 - P 2 - A 38.  
 BS.043.12.019 (f. 46) - Ipotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.  
 BS.043.12.020 (f. 47) - Esemplare fig. « anomalia *eratopsoides* » - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *laevisulculata* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 53, t. 3, f. 48 - A 21.  
 BS.043.12.021 (f. 48) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Pusula pediculus* (Linnaeus, 1766)  
 MTPL, 1894a: 54.

var. *subpediculus* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 54, t. 3, f. 49 - A 1.  
 BS.043.13.001 (f. 49) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Jenneria laeviapenninica* Sacco, 1894 Tav. 27, Fig. 3  
 MTPL, 1894a: 55, t. 3, f. 50 - Tg 2.  
 BS.043.14.001 (f. 50) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *sulculata* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 55, t. 3, f. 51 - Tg 1.  
 BS.043.14.002 (f. 51) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carpeneto.

var. *costicillatior* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 55, t. 3, f. 52 - Tg 2.  
 BS.043.14.003 (f. 52) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *acarinata* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894a: 55, t. 3, f. 53 - Tg 1.  
 BS.043.14.004 (f. 53) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.



*Jenneria duclosiana* (Basterot, 1825)

MTPL, 1894a: 56 - E 16.

BS.043.14.005 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurolaevis* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 56, t. 3, f. 54 - E 4.

BS.043.14.006 (f. 54) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *asulcolaevis* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 56, t. 3, f. 55 - E 1.

BS.043.14.007 (f. 55) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *sulcicauda* (Grateloup, 1845, Bonelli m.s.)

MTPL, 1894a: 56, t. 3, f. 56 - E 45.

BS.043.14.008 (f. 56) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *amplesulcata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 57, t. 3, f. 57 - E 5.

BS.043.14.009 (f. 57) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *propustulata* Sacco, 1894

Tav. 27, Fig. 7

MTPL, 1894a: 57, t. 3, f. 58 - E 8.

BS.043.14.010 (f. 58) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *ovatolaevis* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 57, t. 3, f. 59 - E 14.

BS.043.14.011 (f. 59) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subasulcolaevis* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 57, t. 3, f. 60 - E 10.

BS.043.14.012 (f. 60) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *laevissima* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 57, t. 3, f. 61 - E 1.

BS.043.14.013 (f. 61) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Erato laevis* (Donovan, 1799)

MTPL, 1894a: 58.

var. *subcypraeola* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1894a: 58, t. 3, f. 62 - E 15 - T 1.

BS.043.15.001 (f. 62) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Parte degli esemplari del Miocene dei Colli Torinesi furono separati da Schilder (1932a: 20) come *E. taurofusata* (non Sacco, 1894a: la denominazione *taurofusata* è proposta da Sacco al condizionale). I sei sintipi di tale taxon non sono identificabili in collezione, in quanto non isolati da Schilder; *E. taurofusata* non soddisfa alle disposizioni ICZN (art. 13) e quindi non può essere considerato nome valido.

var. *dertincrassata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 58, t. 3, f. 63 - T 1.

BS.043.15.002 (f. 63) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *cypraeola* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1894a: 59 - E 3 - T 3 - P 17 - A 14.

BS.043.15.003 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pernana* Sacco, 1894

Tav. 28, Fig. 4

MTPL, 1894a: 60, t. 3, f. 64 - E 33 - T 1 - P 34 - A 61.

BS.043.15.004 (f. 64) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *elongata* Seguenza, 1880

MTPL, 1894a: 60, t. 3, f. 65 - E 13 - T 3 - P 4 - A 9.

BS.043.15.005 (f. 65) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *brevispira* Seguenza, 1880

MTPL, 1894a: 60, t. 3, f. 66 - P 2.

BS.043.15.006 (f. 66) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *labiangularata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 60, t. 3, f. 67 - P 11 - A 1.

BS.043.15.007 (f. 67) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subalata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 61, t. 3, f. 68 - P 9.

BS.043.15.008 (f. 68) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Eratopsis barrandei* (Hörnes & Auinger, 1880)

MTPL, 1894a: 62.

var. *planulosa* Sacco, 1894, Bonelli m.s.

Tav. 28, Fig. 3

MTPL, 1894a: 62, t. 3, f. 70 - E 6.

BS.043.16.001 (f. 70) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subasulcata* Sacco, 1894

Tav. 28, Fig. 1

MTPL, 1894a: 62; t. 3, f. 71 - E 6.

BS.043.16.002 (f. 71) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroasulcata* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 63, t. 3, f. 72 - E 5.

BS.043.16.003 (f. 72) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subgranulosa* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 63, t. 3, f. 73 - E 3.

BS.043.16.004 (f. 73) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

## Famiglia AMPHIPERASIDAE - 044

*Neosimnia spelta* (Linnaeus, 1757)

MTPL, 1894a: 64.

var. *pliomajor* Sacco, 1894

Tav. 28, Fig. 2

MTPL, 1894a: 65, t. 3, f. 74 - A 2.

Pavia & Demagistris, 1970, t. 1, f. 7.

BS.044.01.001 (ff. 74, 7) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *acutogracilis* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 65, t. 3, f. 75 - A 1.

BS.044.01.002 (f. 75) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Neosimnia passerinalis* (Lamarck, 1810)

Bellardi & Michelotti, 1840: 65, t. 7, ff. 4, 5.

MTPL, 1894a: 65, t. 3, f. 76 - A 1.

BS.044.01.003 (ff. 4, 5, 76) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subbiconica* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 66, t. 3, f. 77 - A 1.

BS. 044.01.004 (f. 77) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pliotransiens* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 66, t. 3, f. 78 - A 2.

BS.044.01.005 (f. 78) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *birostroides* Sacco, 1894

MTPL, 1894a: 66, t. 3, ff. 79, 80 - P 2.

BS.044.01.006 (f. 79) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Ventimiglia.

BS.044.01.007 (f. 80) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

## Famiglia CANCELLARIIDAE - 045

*Trigonostoma oligolongum* Sacco, 1894

Tav. 28, Fig. 5

MTPL, 1894b: 4, t. 1, f. 1 - Tg 1.

BS.045.01.001 (f. 1) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Trigonostoma protrigonostoma* Sacco, 1894

Tav. 28, Fig. 6

MTPL, 1894b: 4, t. 1, f. 3 - E 1.

BS.045.01.002 (f. 3) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Trigonostoma umbilicare* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1894b: 4 - P 1.

BS.045.01.003 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Loc. ignota.

var. *bellardii* (De Stefani & Pantanelli, 1880)

MTPL, 1894b: 5, t. 1, ff. 4, 4bis - A 27.

BS.045.01.004 (f. 4), .005 (f. 4bis) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

Sui cartellini autografi il taxon è indicato come *Trigonostoma exumbilicare* Sacco (1894b: 6).

var. *ligustica* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 6, t. 1, f. 5 - P 5 - (P 1).

BS.045.01.006 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *parvotriangula* Sacco, 1894

Tav. 28, Fig. 9

MTPL, 1894b: 6, t. 1, f. 6 - P 2.

BS.045.01.007 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Trigonostoma scabrum* (Deshayes, 1830)

MTPL, 1894b: 6, t. 1, f. 7 - A 4.

BS.045.01.008 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Trigonostoma taurocrassum* Sacco, 1894

Tav. 28, Fig. 8

MTPL, 1894b: 7, t. 1, f. 9 - E 2 - (E 3).

BS.045.01.009 (f. 9) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subauriculata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 7, t. 1, f. 10 - E 1.

BS.045.01.010 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Trigonostoma cassideum* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1894b: 7, t. 1, f. 11 - P 3 - A 66.

BS.045.01.011 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *spiratior* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 8, t. 1, f. 12 - A 5.

BS.045.01.012 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Trigonostoma ? dertocassideum* Sacco, 1894

Tav. 29, Fig. 1

MTPL, 1894b: 8, t. 1, f. 14 - T 1.

BS.045.01.013 (f. 14) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Trigonostoma ampullaceum* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1894b: 9, t. 1, f. 16 - A 5.

BS.045.01.014 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *turritior* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 9, t. 1, f. 17 - A 2.

BS.045.01.015 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *scabroides* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 10, t. 1, f. 18 - A 1.

BS.045.01.016 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *tauroparvula* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 10, t. 1, f. 19 - E 3 - (E 3).

BS.045.01.017 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taupercostata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 10, t. 1, f. 20 - E 1 - (E 2).

BS.045.01.018 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Trigonostoma gradatum* (Hoernes, 1854)

MTPL, 1894b: 10.

var. *dertumbilicata* Sacco, 1894

Tav. 28, Fig. 7

MTPL, 1894b: 10, t. 1, f. 21 - T 1.

BS.045.01.019 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Sul cartellino si legge var. *dertumbilicator* Sacco.

? var. *tauroconnectens* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 11, t. 1, f. 22 - E 1.

BS.045.01.020 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Trigonostoma fenestratum* (Eichwald, 1830)

Tav. 29, Fig. 2

MTPL, 1894b: 11, t. 1, f. 23 - E 1 - (E 3).

BS.045.01.021 (f. 23) - Ipotipo - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *tauroelongata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 11, t. 1, f. 24 - E 1.

BS.045.01.022 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *depressocostata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 11, t. 1, f. 25 - E 1.

BS.045.01.023 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *supracostulata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 11, t. 1, f. 25bis - E 3.

BS.045.01.024 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauracuta* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 12, t. 1, f. 26 - E 1.

BS.045.01.025 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Trigonostoma taurolaevigatum* Sacco, 1894 Tav. 29, Fig. 5  
 MTPL, 1894b: 12, t. 1, f. 28 - E 4.  
 BS.045.01.027 (f. 28) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *laevior* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 12, t. 1, f. 29 - E 1.  
 BS.045.01.028 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *cancellatina* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 12, t. 1, f. 30 - E 1.  
 BS.045.01.029 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Trigonostoma imbricatum* (Hoernes, 1854)  
 MTPL, 1894b: 13.

var. *dertocosticillata* Sacco, 1894 Tav. 29, Fig. 3  
 MTPL, 1894b: 13, t. 1, f. 31 - T 2.  
 BS.045.01.030 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *dertopostica* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 12, t. 1, f. 27 - T 1.  
 BS.045.01.026 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *crassocostata* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 13, t. 1, f. 32 - T 1.  
 BS.045.01.031 (f. 32) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Trigonostoma crassicosta* (Bellardi, 1841) Tav. 29, Fig. 7  
 Bellardi, 1841: 23, t. 2, ff. 7, 8.  
 MTPL, 1894b: 13, t. 1, f. 33 - E 2 - (E 1).  
 BS.045.01.032 (ff. 7, 8, 33) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *gracilina* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 13, t. 1, f. 34 - E 1.  
 BS.045.01.033 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *percostatula* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 14, t. 1, f. 35 - E 1.  
 BS.045.01.034 (f. 35) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Trigonostoma scrobiculatum* (Hoernes, 1854)  
 MTPL, 1894b: 14.

var. *costicillatina* Sacco, 1894 Tav. 29, Fig. 4  
 MTPL, 1894b: 14, t. 1, f. 36 - T 1.  
 BS.045.01.035 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.



*Trigonostoma michelini* (Bellardi, 1841) Tav. 29, Fig. 6  
 MTPL, 1894b: 14, t. 1, ff. 37, 37bis - E 8 - (E 6).  
 BS.045.01.036 (f. 37), .037 (f. 37bis) - Topotipi - Miocene. Elveziano.  
 C. Torinesi.

var. *compressula* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 15, t. 1, f. 38 - E 1.  
 BS.045.01.038 (f. 38) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

? var. *percrassulata* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 15, t. 1, f. 39 - E 1.  
 BS.045.01.039 (f. 39) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *percostatoacuta* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 15, t. 1, f. 40 - E 7 - (E 1).  
 BS.045.01.040 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *costatissima* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 15, t. 1, f. 41 - E 4.  
 BS.045.01.041 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Trigonostoma subacuminatum* (d'Orbigny, 1852) Tav. 29, Fig. 9  
 Bellardi, 1841: 38, t. 4, ff. 15, 16.  
 MTPL, 1894b: 15, t. 1, f. 42 - E 1.  
 BS.045.01.042 (ff. 15, 16, 42) - Olotipo di *Cancellaria acuminata* Bellardi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *costulatio* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 17, t. 1, f. 43 - E 1.  
 BS.045.01.043 (f. 43) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *convexior* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 17, t. 1, f. 44 - E 1.  
 BS.045.01.044 (f. 44) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Scalptia dertoscalata* Sacco, 1894 Tav. 29, Fig. 10  
 MTPL, 1894b: 17, t. 1, ff. 45, 45bis - T 1.  
 BS.045.02.001 (f. 45bis) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *tricotata* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 17, t. 1, f. 46 - T 1.  
 BS.045.02.002 (f. 46) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.  
 La didascalia della f. 46 e il cartellino autografo riportano var. *hirtocostata* Sacco.

var. *pseudotribulus* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 18, t. 1, f. 49 - T 4.  
 BS.045.02.003 (f. 49) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Ventrilia trochlearis* (Faujas, 1817)

MTPL, 1894b: 19 - E 8.

BS.045.03.001 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurinia* (Bellardi, 1841)

Tav. 29, Fig. 8

MTPL, 1894b: 19, t. 1, f. 52 - E 4.

BS.045.03.002 (f. 52) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *alternicostula* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 19, t. 1, f. 53 - E 3 - (E 3).

BS.045.03.003 (f. 53) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *sulcata* (Bellardi, 1841)

Tav. 30, Fig. 2

Bellardi, 1841: 29, t. 3, ff. 1, 2.

MTPL, 1894b: 19, t. 1, f. 54 - E 3.

BS.045.03.004 (f. 54) - Sintipo di *Cancellaria sulcata* Bellardi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudovilia* Sacco, 1894

Tav. 30, Fig. 1

MTPL, 1894b: 20, t. 1, ff. 55, 55bis - E 3.

BS.045.03.005 (f. 55) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ventrilia obsoleta* (Hoernes, 1856)

MTPL, 1894b: 20.

var. *taurolatior* Sacco, 1894

Tav. 30, Fig. 7

MTPL, 1894b: 20, t. 1, f. 56 - E 1.

BS.045.03.006 (f. 56) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ovilia doliolaris* (Basterot, 1825)

MTPL, 1894b: 20.

var. *umbilicina* Sacco, 1894

Tav. 30, Fig. 5

MTPL, 1894b: 20, t. 1, f. 58 - E 1.

BS.045.04.001 (f. 58) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ovilia bernardii* (Mayer, 1861)

MTPL, 1894b: 20.

var. *taurocaudata* Sacco, 1894

Tav. 30, Fig. 3

MTPL, 1894b: 21, t. 1, f. 59 - E 1.

BS.045.04.002 (f. 59) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Gulia acutangula* (Faujas, 1817)

Tav. 30, Figg. 4, 6

MTPL, 1894b: 21, t. 2, ff. 1, 1bis - E 2 - (E 1).

BS.045.05.001 (f. 1) - Ipotipo - Miocene. Elveziano. Bordeaux.

BS.045.05.002 (f. 1bis) - Ipotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *decussata* Grateloup, 1843

MTPL, 1894b: 21, t. 2, ff. 2, 2bis - E 8.

BS.045.05.003 (f. 2), .004 (f. 2bis) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *depressicosta* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 22, t. 2, f. 2ter - E 2.

BS.045.05.005 (f. 2ter) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *longojuvenis* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 22, t. 2, f. 3 - E 1.

BS.045.05.006 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *scalariformis* (Borson, 1823)

Tav. 31, Fig. 1

Borson, 1823: 174, f. 27.

MTPL, 1894b: 22, t. 2, f. 4 - E 1.

CB.081 (ff. 27, 4) - Olotipo di *Mitra scalariformis* Borson - Miocene. Elveziano. Piemonte.

*Gulia geslini* (Basterot, 1825)

Tav. 30, Fig. 8

MTPL, 1894b: 22, t. 2, f. 5 - E 1.

BS.045.05.007 (f. 5) - Ipotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *taurinia* (Bellardi, 1841)

Bellardi, 1841: 16, t. 1, ff. 19, 20.

MTPL, 1894b: 22, t. 2, f. 6 - E 1.

Davoli, 1982: 34, t. 1, f. 21.

BS.045.05.008 (ff. 19, 20, 6, 21) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurotransiens* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 23, t. 2, f. 9 - E 1.

BS.045.05.009 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *crassopostica* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 23, t. 2, f. 10 - T 8.

BS.045.05.010 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *compressohirta* Sacco, 1894

Tav. 30, Fig. 9

MTPL, 1894b: 23, t. 2, f. 11 - T 3.

BS.045.05.011 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Gulia* ? *taurangulifera* Sacco, 1894

Tav. 31, Fig. 3

MTPL, 1894b: 24, t. 2, f. 12 - E 1.

BS.045.05.012 (f. 12) - Olotipo - Miocene. Elveziano. Bersano.

*Gulia westiana* (Grateloup, 1843)

MTPL, 1894b: 24.



var. *tauroparvula* Sacco, 1894 Tav. 31, Fig. 4  
 MTPL, 1894b: 24, t. 2, f. 13 - E 1.  
 BS.045.05.013 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Bersano.

*Gulia exwestiana* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 24.

var. *pyramidata* Sacco, 1894 Tav. 31, Fig. 2  
 MTPL, 1894b: 25, t. 2, f. 14 - T 1.  
 BS.045.05.014 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *perproducta* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 25, t. 2, f. 15 - T 1.  
 Davoli, 1982: 36, t. 3, f. 8.  
 BS.045.05.015 (ff. 15, 8) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Gulia mutinensis* (Foresti, 1884)  
 MTPL, 1894b: 25.

var. *dertinflata* Sacco, 1894 Tav. 31, Fig. 5  
 MTPL, 1894b: 25, t. 2, f. 17 - T 1.  
 Davoli, 1982: 37, t. 1, f. 25.  
 BS.045.05.016 (ff. 17, 25) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Solatia piscatoria* (Gmelin in Linnaeus, 1790)  
 MTPL, 1894b: 26.

var. *minor* (Bronn, 1848)  
 MTPL, 1894b: 26, t. 2, f. 19 - P 7 - A 124 - (A 7).  
 BS.045.06.001 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudotypica* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 27, t. 2, f. 20 - P 1 - A 18.  
 BS.045.06.002 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *crassicosticillata* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 27, t. 2, f. 21 - A 5.  
 BS.045.06.003 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *transhirta* Sacco, 1894 Tav. 31, Fig. 6  
 MTPL, 1894b: 27, t. 2, f. 22 - P 1 - A 7.  
 BS.045.06.004 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Solatia hirta* (Brocchi, 1814)  
 MTPL, 1894b: 27, t. 2, f. 23 - P 1 - A 21.  
 BS.045.06.005 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *major* (Bellardi, 1841)

Tav. 31, Fig. 8

Bellardi, 1841: 19, t. 2, ff. 1, 2.

MTPL, 1894b: 28, t. 2, ff. 24, 25 - P 2 - A 9 - (A 1).

BS.045.06.006 (ff. 1, 2, 24), .007 (f. 25) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *peracuminata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 29, t. 2, f. 26 - A 2.

BS.045.06.008 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *turrita* (Bellardi, 1841)

Bellardi, 1841: 20, t. 2, ff. 11, 12.

MTPL, 1894b: 29, t. 2, f. 27 - P 1 - A 3.

BS.045.06.009 (ff. 11, 12, 27) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *multicostata* (Bellardi, 1841)

MTPL, 1894b: 29, t. 2, f. 28 - P 1 - A 20.

BS.045.06.010 (f. 28) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *laevilabris* (Bellardi, 1841)

MTPL, 1894b: 29, t. 2, f. 29 - A 1.

BS.045.06.011 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *suboblitecostata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 30, t. 2, f. 30 - A 4.

BS.045.06.012 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *colligens* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 30, t. 2, f. 31 - A 6.

BS.045.06.013 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *dertosimplex* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 30, t. 2, f. 32 - T 1.

BS.045.06.014 (f. 32) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Solatia barjonae* (Da Costa, 1867)

MTPL, 1894b: 30.

var. *nodulosissima* Sacco, 1894

Tav. 31, Fig. 7

MTPL, 1894b: 30, t. 2, f. 34 - T 1.

BS.045.06.015 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *tauroaspinosa* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 31, t. 2, f. 35 - E 1.

BS.045.06.016 (f. 35) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Solatia doderleini* (Mayer, 1868)

MTPL, 1894b: 31, t. 2, f. 36 - T 12.

BS.045.06.017 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *laticostata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 31, t. 2, f. 37 - T 7.

BS.045.06.018 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *turritula* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 32, t. 2, f. 40 - T 1.

BS.045.06.019 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Calcarata calcarata* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1894b: 32, t. 2, f. 41 - P 1.

BS.045.07.001 (f. 41) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *trapezium* (Borson, 1820)

Tav. 31, Fig. 9

MTPL, 1894b: 33, t. 2, f. 41bis - T 1 - P 1.

BS.045.07.002 (f. 41bis) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *ampleumbilicata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 33, t. 2, f. 42 - T 1.

BS.045.07.003 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *scalaratula* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 33, t. 2, f. 43 - P 1 - A 1.

BS.045.07.002 (f. 41bis) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *spinosissima* Sacco, 1894

Tav. 32, Fig. 1

MTPL, 1894b: 33, t. 2, f. 44 - P 3.

BS.045.07.005 (f. 44) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *quadrulata* (Almera Bofil, 1884)

MTPL, 1894b: 33, t. 2, f. 45 - T 1.

BS.045.07.006 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *basicosticillata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 34, t. 2, f. 46 - A 1.

BS.045.07.007 (f. 46) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *dertopercostata* Sacco, 1894

Tav. 32, Fig. 2

MTPL, 1894b: 34, t. 2, f. 47 - T 1.

BS.045.07.008 (f. 47) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Tribia uniangulata* (Deshayes, 1830)

MTPL, 1894b: 34, t. 2, f. 49 - A 14.

BS.045.08.001 (f. 49) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.



var. *bicosticillata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 35, t. 2, f. 50 - P 4 - A 12.

BS.045.08.002 (f. 50) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudocoronata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 35, t. 2, f. 51 - P 1 - A 3.

BS.045.08.003 (f. 51) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *pluricostulata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 36, t. 2, f. 52 - A 1.

BS.045.08.004 (f. 52) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *dertopercostulata* Sacco, 1894

Tav. 31, Fig. 10

MTPL, 1894b: 36, t. 2, f. 53 - T 1.

BS.045.08.005 (f. 53) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *dertolyratoides* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 36, t. 2, f. 54 - T 1.

BS.045.08.006 (f. 54) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Bivetia cancellata* (Linnaeus, 1767)

MTPL, 1894b: 37 - P 1 - (P 15) - A 890 - (A 19).

BS.045.09.001 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pluricosticillata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 37, t. 2, ff. 55, 56 - P 51 - A 48.

BS.045.09.002 (f. 55), .003 (f. 55bis) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.045.09.004 (f. 56) - Esemplare fig. dell'anomalia *costicillatissima* Sacco - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *suprafasciata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 38, t. 2, f. 57 - P 1 - A 143.

BS.045.09.005 (f. 57) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perscalarata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 38, t. 2, f. 58 - P 4 - A 45.

BS.045.09.006 (f. 58) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *infracosticillata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 38, t. 2, f. 59 - T 1 - P 1 - A 14.

BS.045.09.007 (f. 59) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudonassoides* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 38, t. 2, f. 60 - P 12 - A 102.

BS.045.09.008 (f. 60) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *tauroelongata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 39, t. 2, f. 61 - E 6 - (E 6).

BS.045.09.009 (f. 61) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Bivetia dertonensis* (Bellardi, 1841)

Tav. 32, Fig. 4

Bellardi, 1841: 28, t. 3, ff. 13, 14.

MTPL, 1894b: 39, t. 2, f. 62 - E 9 - (E 12) - T 11 - (T 1).

Davoli, 1982: 21, t. 1, f. 9.

BS.045.09.010 (ff. 13, 14, 62, 9) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *dertonassoides* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 40, t. 2, f. 62bis - T 1.

BS.045.09.011 (f. 62bis) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *compressospira* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 40, t. 2, f. 63 - T 6.

BS.045.09.012 (f. 63) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *angulatina* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 40, t. 2, f. 64 - T 4.

BS.045.09.013 (f. 64) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *subbiplicata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 40, t. 2, f. 65 - T 7.

BS.045.09.014 (f. 65) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *taurobliquata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 40, t. 2, f. 66 - E 17.

BS.045.09.015 (f. 66) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurinia* (Bellardi, 1841)

Bellardi, 1841: 21, t. 3, ff. 19, 20.

MTPL, 1894b: 40, t. 2, f. 67 - E 7.

BS.045.09.016 (ff. 19, 20, 67) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroturris* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 41, t. 2, f. 68 - E 11.

BS.045.09.017 (f. 68) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurocasticillata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 41, t. 2, f. 69 - E 1.

BS.045.09.018 (f. 69) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurocompressa* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 41, t. 2, f. 70 - E 11 - T 1.

BS.045.09.019 (f. 70) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Bonellitia bonellii* (Bellardi, 1841)

Tav. 32, Fig. 3

Bellardi, 1841: 24, t. 3, ff. 3, 4.

MTPL, 1894b: 42, t. 3, f. 1 - T 7 - P 12.

Davoli, 1982: 63, t. 7, f. 12.

BS.045.10.001 (ff. 3, 4, 1, 12) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *turgidula* (Cocconi, 1873)

MTPL, 1894b: 42 - P 1.

BS.045.10.002 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Arignano.

var. *unicosticillata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 43, t. 3, f. 2 - T 28 - P 4.

BS.045.10.003 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *laevicolligens* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 43, t. 3, f. 3 - T 10 - P 1.

BS.045.10.004 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *cancellatula* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 43, t. 3, f. 4 - T 1.

BS.045.10.005 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Bonellitia serrata* (Bronn, 1831)

MTPL, 1894b: 43, t. 3, f. 5 - E 11 - T 21 - P 31.

BS.045.10.006 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *dertonensis* (Bellardi, 1841)

Bellardi, 1841: 24, t. 3, ff. 11, 12.

MTPL, 1894b: 44, t. 3, f. 6 - Aq 1 - E 7 - T 2.

Davoli, 1982: 64, t. 7, f. 11.

BS.045.10.007 (t. 3, ff. 11, 12; t. 3, f. 6; t. 7, f. 11) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *pauciserrata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 44, t. 3, f. 7 - T 2.

BS.045.10.008 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *simplicicostata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 44, t. 3, f. 8 - E 1.

BS.045.10.009 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *compressula* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 44, t. 3, f. 9 - E 2.

BS.045.10.010 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *aequicosticillata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 44, t. 3, f. 10 - E 1.

BS.045.10.011 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Bonellitia dertocrenata* Sacco, 1894 Tav. 32, Fig. 6  
 MTPL, 1894b: 44, t. 3, f. 11 - T 1.  
 BS.045.10.012 (f. 11) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.  
 Sul cartellino autografo la specie è denominata *dertogranosa* Sacco.

*Bonellitia evulsa* (Solander in Brander, 1766)  
 MTPL, 1894b: 45.

var. *taurinia* (Bellardi, 1841)  
 Bellardi, 1841: 25, t. 2, ff. 17, 18.  
 MTPL, 1894b: 45, t. 3, f. 12 - E 3.  
 BS.045.10.013 (ff. 17, 18, 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurelegans* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 46, t. 3, f. 13 - E 2 - (E 1).  
 BS.045.10.014 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rotundulior* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 46, t. 3, f. 14 - E 2.  
 BS.045.10.015 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *crassevaricosa* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 46, t. 3, f. 16 - E 1.  
 BS.045.10.016 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miolonga* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 46, t. 3, f. 17 - E 1.  
 BS.045.10.017 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

? var. *costatonodosa* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 47, t. 3, f. 19 - Tg 1.  
 BS.045.10.018 (f. 19) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

? var. *nodosissima* Sacco, 1894 Tav. 32, Fig. 5  
 MTPL, 1894b: 47, t. 3, f. 20 - Tg 1 - (Tg 2).  
 BS.045.10.019 (f. 20) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Bonellitia multicostata* (Bellardi, 1841) Tav. 32, Fig. 9  
 Bellardi, 1841: 31, t. 4, ff. 19, 20.  
 MTPL, 1894b: 47, t. 3, f. 21 - E 1.  
 BS.045.10.020 (ff. 19, 20, 21) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.  
 L'esemplare non proviene da Cassinelle come indica la didascalia.

*Bonellitia ? tauroconvexula* Sacco, 1894 Tav. 33, Fig. 3  
 MTPL, 1894b: 47, t. 3, f. 22 - E 1.  
 BS.045.10.021 (f. 22) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *infracosticillata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 47, t. 3, f. 23 - E 1.

BS.045.10.022 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Contortia contorta* (Basterot, 1823)

MTPL, 1894b: 49, t. 3, f. 24 - E 8.

BS.045.11.001 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurinia* (Bellardi, 1841)

Tav. 32, Fig. 8

MTPL, 1894b: 49, t. 3, f. 25 - E 2.

BS.045.11.002 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroturritula* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 49, t. 3, f. 26 - E 1.

BS.045.11.003 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Contortia dertocontorta* Sacco, 1894

Tav. 32, Fig. 7

MTPL, 1894b: 49, t. 3, f. 27 - T 2.

BS.045.11.004 (f. 27) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

L'esemplare non proviene dai C. Torinesi, come indica erroneamente la didascalia.

var. *rotundulina* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 50, t. 3, f. 29 - T 1.

BS.045.11.005 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Contortia altavillae* (Libassi, 1859)

MTPL, 1894b: 50, t. 3, f. 30 - T 1 - A 8.

BS.045.11.006 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *strictoturrita* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 51, t. 3, f. 31 - A 10.

BS.045.11.007 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Contortia neglecta* (Michelotti, 1861)

MTPL, 1894b: 51, t. 3, f. 32 - Tg 1 - (Tg 1).

BS.045.11.008 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Contortia deshayesiana* (Grateloup, 1832)

MTPL, 1894b: 51.

? var. *tauropercostata* Sacco, 1894

Tav. 32, Fig. 10

MTPL, 1894b: 52, t. 3, f. 33 - E 5.

BS.045.11.009 (f. 33) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *longonassoides* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 52, t. 3, f. 34 - E 3.

BS.045.11.010 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *mericoides* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 52, t. 3, f. 35 - E 1.

BS.045.11.011 (f. 35) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Contortia ? callosa* (Partsch, 1842)

MTPL, 1894b: 52.

var. *taurolaevior* Sacco, 1894

Tav. 33, Fig. 4

MTPL, 1894b: 53, t. 3, f. 36 - E 1.

BS.045.11.012 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroturrata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 53, t. 3, f. 37 - E 1.

BS.045.11.013 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Uxia deperdita* (Michelotti, 1861)

Tav. 33, Fig. 1

MTPL, 1894b: 53, t. 3, f. 38 - Tg 3.

BS.045.12.001 (*hoc opus*, t. 33, f. 1) - Ipotipo - Oligocene. Tongriano. Mioglia.

var. *turrituloides* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 53, t. 3, f. 38 - Tg 3.

BS.045.12.002 (f. 39) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Pareto.

*Sveltia varicosa* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1894b: 54 - P 2 - A 82 - (A 73).

BS.045.13.001 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

var. *pertypica* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 54, t. 3, ff. 42, 42bis - P 7 - A 48.

BS.045.13.002 (f. 42) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

BS.045.13.003 (f. 42bis) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

L'esemplare BS.045.13.002 non proviene da Cassinelle, come indica erroneamente la didascalia della f. 42.

var. *simplicior* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 55, t. 3, f. 43 - P 1 - A 25.

BS.045.13.004 (f. 43) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *persuturata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 56, t. 3, f. 44 - T 1 - P 1 - A 1.

BS.045.13.005 (f. 44) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *bicosticillata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 56, t. 3, f. 45 - A 1.

BS.045.13.006 (f. 45) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.



var. *dertosuturata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 56, t. 3, f. 46 - T 11 - P 1.

BS.045.13.007 (f. 46) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *miocenica* Sacco, 1894, Doderlein *in schedis*

MTPL, 1894b: 56, t. 3, f. 47 - T 4.

Davoli, 1982: 39, t. 41, f. 1.

BS.045.13.008 (ff. 47, 1) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *tauroaspina* Sacco, 1894

Tav. 33, Fig. 8

MTPL, 1894b: 56, t. 3, f. 48 - E 1.

BS.045.13.009 (f. 48) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Sveltia dertovaricosa* Sacco, 1894

Tav. 33, Fig. 2

MTPL, 1894b: 57, t. 3, f. 49 - T 3.

BS.045.13.010 (f. 49) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *magnoturrita* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 57, t. 3, f. 50 - T 1.

BS.045.13.011 (f. 50) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *spinulatio* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 57, t. 3, f. 51 - T 5.

BS.045.13.012 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. C. Tortonesi.

var. *subasuturata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 57, t. 3, f. 52 - T 5.

BS.045.13.013 (f. 52) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Sveltia angulovaricosa* Sacco, 1894

Tav. 33, Fig. 6

MTPL, 1894b: 57, t. 3, f. 53 - E 1.

BS.045.13.014 (f. 53) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Sveltia taurinia* (Bellardi, 1841)

Tav. 33, Fig. 5

MTPL, 1894b: 58, t. 3, f. 54 - E 10 - (E 10).

BS.045.13.015 (f. 54) - Topotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *mioconnectens* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 58, t. 3, f. 55 - E 12.

BS.045.13.016 (f. 55) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *parvoturrita* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 58, t. 3, f. 56 - E 1.

BS.045.13.017 (f. 56) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Sveltia lyrata* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1894b: 59 - P 2 - (P 2) - (A 3).

BS.045.13.018 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *spinulosa* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1894b: 59, t. 3, ff. 57, 58 - P 84.

BS.045.13.019 (f. 57) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *dertoconvexula* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 60, t. 3, f. 59 - T 10.

BS.045.13.020 (f. 59) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *dertocostatissima* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 60, t. 3, f. 60 - T 1.

BS.045.13.021 (f. 60) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *biperspinosa* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 61, t. 3, f. 61 - P 16.

BS.045.13.022 (f. 61) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *miocenica* Sacco, 1894, Doderlein *in schedis*

MTPL, 1894b: 61, t. 3, f. 62 - T 17 - P 1.

BS.045.13.023 (f. 62) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *taurinia* (Bellardi, 1841)

MTPL, 1894b: 61, t. 3, f. 63 - E 4.

BS.045.13.024 (f. 63) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurangulosa* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 62, t. 3, ff. 64, 64bis - E 4.

BS.045.13.025 (f. 64) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.045.13.026 (f. 64bis) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *taurobispinosa* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 62, t. 3, f. 65 - E 7.

BS.045.13.027 (f. 65) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Sveltia intermedia* (Bellardi, 1841)

Tav. 33, Fig. 11

Bellardi, 1841: 13, t. 1, ff. 13, 14.

MTPL, 1894b: 63, t. 3, ff. 66, 66bis - T 2.

BS.045.13.028 (ff. 13, 14, 66) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

BS.045.13.029 (f. 66bis) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *afasciata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 63, t. 3, f. 67 - T 1.

Davoli, 1982: 42, t. 5, f. 3.

BS.045.13.030 (ff. 67, 3) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *plioligustica* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 63, t. 3, f. 68 - P 1.

BS.045.13.031 (f. 68) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

*Sveltia tribulus* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1894b: 63, t. 3, f. 69 - P 1.

BS.045.13.032 (f. 69) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castellarquato.

var. *latefasciata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 64, t. 3, f. 70 - P 3.

BS.045.13.033 (f. 70) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *perscalaris* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 64, t. 3, f. 71 - P 1.

BS.045.13.034 (f. 71) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *junior* (Bellardi, 1841)

Tav. 33, Fig. 12

Bellardi, 1841: 13, t. 1, f. 15.

MTPL, 1894b: 64, t. 3, f. 72 - T 1.

BS.045.13.035 (f. 72) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.  
Nel testo la varietà viene erroneamente riferita all'Elveziano dei C. Torinesi.

var. *costicillatissima* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 64, t. 3, f. 73 - P 1.

BS.045.13.036 (f. 73) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

*Sveltia ? fusospinosa* Sacco, 1894

Tav. 33, Fig. 10

MTPL, 1894b: 65, t. 3, f. 74 - E 1.

BS.045.13.037 (f. 74) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Aneurystoma ? eogassinense* Sacco, 1904

Tav. 33, Fig. 9

MTPL, 1904: 119, t. 25, f. 1 - B 1.

BS.045.14.001 (f. 1) - Olotipo - Eocene. Bartoniano. Gassino.

*Aphera dufouri* (Grateloup, 1832)

MTPL, 1894b: 66, t. 3, f. 76 - E 1.

BS.045.15.001 (f. 76) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Aphera bronni* (Bellardi, 1841) Tav. 34, Fig. 1  
 Bellardi, 1841: 31, t. 4, ff. 11, 12.  
 MTPL, 1894b: 66, t. 3, f. 77 - E 1.  
 BS.045.15.002 (ff. 11, 12, 77) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subareticulata* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 67, t. 3, f. 78 - E 1.  
 BS.045.15.003 (f. 78) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Aphera ovatocrassa* Sacco, 1894 Tav. 34, Fig. 4  
 MTPL, 1894b: 67, t. 3, f. 79 - E 1.  
 BS.045.15.004 (f. 79) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Brocchinia mitraeformis* (Brocchi, 1814)  
 MTPL, 1894b: 68, t. 3, f. 81 - P 21.  
 BS.045.16.001 (f. 81) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Viale.

var. *tauroparva* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 68, t. 3, f. 82 - E 1.  
 BS.045.16.002 (f. 82) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subanodosa* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 69, t. 3, f. 83 - P 15.  
 BS.045.16.003 (f. 83) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *anodosomagna* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 69, t. 3, f. 84 - P 1.  
 BS.045.16.004 (f. 84) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *depressuplicata* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 69, t. 3, f. 85 - P 1.  
 BS.045.16.005 (f. 85) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *paucicostulata* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 69, t. 3, f. 86 - P 7.  
 BS.045.16.006 (f. 86) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *subasuturata* Sacco, 1894  
 MTPL, 1894b: 69, t. 3, f. 87 - P 1.  
 BS.045.16.007 (f. 87) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *laevifasciata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 69, t. 3, f. 88 - P 1.

BS.045.16.008 (f. 88) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnovo d'Asti.

var. *pyramidalis* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 70, t. 3, f. 89 - P 1.

BS.045.16.009 (f. 89) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Brocchinia crassinodosa* Sacco, 1894

Tav. 33, Fig. 7

MTPL, 1894b: 70, t. 3, f. 90 - T 2.

BS.045.16.010 (f. 90) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Brocchinia parvula* (Beyrich, 1857)

MTPL, 1894b: 70.

var. *bicarinata* (Hoernes & Auinger, 1890)

MTPL, 1894b: 70, t. 3, f. 91 - E 1.

BS.045.16.011 (f. 91) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pluricarinata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 70, t. 3, f. 92 - E 1.

BS.045.16.012 (f. 92) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *supracosticillata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 70, t. 3, f. 93 - E 1.

BS.045.16.013 (f. 93) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Admete fusiformis* (Cantraine, 1836)

MTPL, 1894b: 71, t. 3, f. 94 - T 1 - P 1.

BS.045.17.001 (f. 94) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Admete costellifera* (Sowerby, 1818)

MTPL, 1894b: 71.

? var. *fusoconvexa* Sacco, 1894

Tav. 34, Fig. 2

MTPL, 1894b: 71, t. 3, f. 95 - P 1.

BS.045.17.002 (f. 95) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *crassicosticillata* Sacco, 1894

MTPL, 1894b: 72, t. 3, f. 96 - P 1.

BS.045.17.003 (f. 96) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

*Admete* ? *nassiformis* (Seguenza, 1880)

MTPL, 1894b: 72.

var. *dregeri* (Hoernes & Auinger, 1890)

MTPL, 1894b: 73 - T 1.

BS.045.17.004 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

# Famiglia CERITHIIDAE - 046

*Cerithium meneghinii* Michelotti, 1861

Tav. 34, Fig. 3

MTPL, 1895a: 3, t. 1, f. 1 - Tg 2.

BS.046.01.001 (*hoc opus*, t. 34, f. 3) - Topotipo - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Cerithium cristatohirtum* Sacco, 1895

Tav. 34, Fig. 5

MTPL, 1895a: 4, t. 1, f. 4 - Tg 1.

BS.046.01.002 (f. 4) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Cerithium taurosimplex* Sacco, 1895

Tav. 34, Fig. 9

MTPL, 1895a: 5, t. 1, f. 8 - E 23.

BS.046.01.003 (f. 8) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *longofusata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 5, t. 1, f. 9 - E 3.

BS.046.01.004 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subconica* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 5, t. 1, f. 10 - E 3.

BS.046.01.005 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *utriculosissima* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 5, t. 1, f. 11 - E 1.

BS.046.01.006 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

var. *doliolospinosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 5, t. 1, f. 12 - E 2.

BS.046.01.007 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

var. *perdolioliformis* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 6, t. 1, f. 13 - E 2.

BS.046.01.008 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

*Cerithium vulgatum* Bruguière, 1789

MTPL, 1895a: 6 - E 2 - P 22 - (P 1) - A 11 - (A 4).

BS.046.01.009 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.



var. *pergranulosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 7, t. 1, f. 15 - P 3.

BS.046.01.010 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *pauciornata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 7, t. 1, f. 16 - P 3 - A 20.

BS.046.01.011 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. cfr. *gracilis* Philippi, 1836

MTPL, 1895a: 7 - T 1 - P 3 - A 5.

BS.046.01.012 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *alucastra* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1895a: 8 - E 5 - P 5 - A 2.

BS.046.01.013 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Benevagienna.

var. *tuberculata* Philippi, 1836

MTPL, 1895a: 8 - E 37 - T 1 - P 4 - A 28.

BS.046.01.014 - Esemplare non fig. - Pliocene. Astiano. Bra.

var. *basteroti* (Deshayes, 1832)

MTPL, 1895a: 8 - A 5.

BS.046.01.015 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *bollenensis* Tournouer, 1874

MTPL, 1895a: 8 - P 2.

BS.046.01.016 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *spinosissima* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 8, t. 1, f. 17 - T 1 - P 1.

BS.046.01.017 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *totospinosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 8, t. 1, f. 18 - P 1.

BS.046.01.018 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *taurominor* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 9, t. 1, f. 19 - E 15.

BS.046.01.019 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *uninodosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 9, t. 1, f. 20 - E 1.

BS.046.01.020 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurocristata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 9, t. 1, f. 21 - E 5.

BS.046.01.021 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miospinosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 9 - T 1 - P 1 - A 1.

BS.046.01.022 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudoterebella* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 9, t. 1, f. 22 - P 1.

BS.046.01.023 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnovo d'Asti.

var. *depressiornata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 9, t. 1, f. 23 - P 1.

BS.046.01.024 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *dertomutica* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 9, t. 1, f. 24 - T 1.

BS.046.01.025 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *mutica* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884

MTPL, 1895a: 9 - P 1 - A 2.

BS.046.01.026 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pertorquata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 9, t. 1, f. 25 - P 5 - A 3.

BS.046.01.027 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *nodulosa* Philippi, 1836

MTPL, 1895a: 10 - P 2 - A 1.

BS.046.01.028 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *granosoligustica* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 10, t. 1, f. 26 - P 10.

BS.046.01.029 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *pergranosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 10, t. 1, f. 27 - P 3.

BS.046.01.030 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *crassecingulata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 10, t. 1, f. 28 - P 6.

BS.046.01.031 (f. 28) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *subsimplex* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 10, t. 1, f. 29 - P 2.

BS.046.01.032 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *persimplex* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 10, t. 1, f. 30 - P 1.

BS.046.01.033 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *pulchella* Philippi, 1836

MTPL, 1895a: 11 - E 9 - P 1.

BS.046.01.034 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *dertopulchella* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 11, t. 1, f. 31 - T 1.

BS.046.01.035 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *dertonatulina* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 11, t. 1, f. 32 - T 4.

BS.046.01.036 (f. 32) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *tauroparva* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 11, t. 1, f. 33 - E 14.

BS.046.01.037 (f. 33) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *ventrosonana* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 11, t. 1, f. 34 - P 2 - A 1.

BS.046.01.038 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Cerithium apenninicum* Mayer, 1878

MTPL, 1895a: 11.

var. *dertosulcata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 12, t. 1, f. 35 - T 1.

BS.046.01.039 (f. 35) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Cerithium dertonense* Mayer, 1878

MTPL, 1895a: 12, t. 1, f. 36 - T 2.

BS.046.01.040 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *latetorquata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 12, t. 1, f. 37 - T 4.

BS.046.01.041 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *cingulellator* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 12, t. 1, f. 38 - T 3 - A 1.

BS.046.01.042 (f. 38) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *perlongata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 12, t. 1, f. 39 - T 1.

BS.046.01.043 (f. 39) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *taupraecedens* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 12, t. 1, f. 40 - E 1 - (E 2).

BS.046.01.044 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Cerithium europaeum* Mayer, 1878

MTPL, 1895a: 13, t. 1, f. 43 - T 30 - P 2.

BS.046.01.045 (f. 43) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *perutriculata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 13, t. 1, f. 44 - T 8.

BS.046.01.046 (f. 44) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *graciliornata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 13, t. 1, f. 45 - T 2.

BS.046.01.047 (f. 45) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *cingulosella* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 13, t. 1, f. 46 - T 1.

BS.046.01.048 (f. 46) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *doliolaevis* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 13, t. 1, f. 47 - T 2.

BS.046.01.049 (f. 47) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Cerithium obsoletum* Sacco, 1895, *Rovasenda in litt.* Tav. 34, Fig. 7

MTPL, 1895a: 14, t. 1, ff. 48, 49 - E 455 - E 9 (anomalia *basinflata*).

BS.046.01.050 (f. 48) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.046.01.051 (f. 49) - Esemplare fig. dell'anomalia *basinflata* - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perobsoleta* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 14, t. 1, f. 50 - E 38.

BS.046.01.052 (f. 50) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *plicatellula* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 14, t. 1, f. 51 - E 5.

BS.046.01.053 (f. 51) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Cerithium varicosum* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1895a: 14, t. 1, f. 52 - P 2 - A 13 - (A 11).

BS.046.01.054 (f. 52) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *transiens* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 15, t. 1, f. 54 - P 7 - A 16.

BS.046.01.055 (f. 54) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *pyramidalis* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 15, t. 1, f. 55 - P 1 - A 1.

BS.046.01.56 (f. 55) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Cerithium laevisubuloides* Sacco, 1895

Tav. 34, Fig. 6

MTPL, 1895a: 16, t. 1, f. 57 - E 1.

BS.046.01.057 (*hoc opus*, t. 34, f. 6) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Cerithium taurinium* Bellardi & Michelotti, 1840

Tav. 34, Fig. 8

MTPL, 1895a: 16, t. 1, f. 58 - E 19 - (E 5).

BS.046.01.058 (f. 58) - Sintipo? - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *ventricosula* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 16, t. 1, f. 59 - E 3.

BS.046.01.059 (f. 59) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *turritissima* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 17, t. 1, f. 60 - E 1.

BS.046.01.060 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *scalaratissima* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 17, t. 1, f. 61 - E 9.

BS.046.01.061 (f. 61) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subdolum* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 17, t. 1, f. 62 - E 2.

BS.046.01.062 (f. 62) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *posttaurinia* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 17, t. 1, f. 65 - T 1.

BS.046.01.063 (f. 65) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *dertoperplicata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 17, t. 1, f. 66 - T 1.

BS.046.01.064 (f. 66) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *dertoasclaris* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 17, t. 1, f. 67 - T 1.

BS.046.01.065 (f. 67) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Cerithium crenatum* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1895a: 17, t. 1, ff. 68, 68bis - P 51 - (P 2) - A 23 - (A 4).

BS.046.01.066 (f. 68) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

BS.046.01.067 (f. 68bis) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *pergranulatina* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 18, t. 1, f. 69 - P 12.

BS.046.01.068 (f. 69) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

var. *semisublaevis* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 18, t. 1, f. 70 - A 5.

BS.046.01.069 (f. 70) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *ligusticolaevius* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 18, t. 1, f. 71 - P 1.

BS.046.01.070 (f. 71) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *perplicatellata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 18, t. 1, f. 72 - P 1.

BS.046.01.071 (f. 72) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *suturator* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 18, t. 1, f. 73 - P 2 - A 1.

BS.046.01.072 (f. 73) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subcrenatocoronata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 19, t. 1, f. 74 - P 3.

BS.046.01.073 (f. 74) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

var. *gracililonga* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 19, t. 1, f. 75 - P 9 - A 2.

BS.046.01.074 (f. 75) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *pliosalmo* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 19, t. 1, f. 76 - P 2 - A 3.

BS.046.01.075 (f. 76) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Cerithium crenatocoronatum* Sacco, 1895

Tav. 34, Fig. 13

MTPL, 1895a: 19, t. 1, f. 77 - A 1.

BS.046.01.076 (f. 77) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Cerithium procrenatum* Sacco, 1895

Tav. 34, Fig. 12

MTPL, 1895a: 19, t. 2, f. 1 - E 5.

BS.046.01.077 (f. 1) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *nodulosofasciata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 20, t. 2, f. 2 - E 2.

BS.046.01.078 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *strictisuturata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 20, t. 2, f. 3 - E 1.

BS.046.01.079 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *terebroides* Sacco, 1895

Tav. 34, Fig. 11

MTPL, 1895a: 20, t. 2, f. 4 - E 1.

BS.046.01.080 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



? var. *magnastensis* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 20, t. 2, f. 5 - A 1.

BS.046.01.081 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudoacrenata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 20, t. 2, f. 6 - E 1.

BS.046.01.082 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *plurifasciata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 20, t. 2, f. 7 - A 11.

BS.046.01.083 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. Bra.

var. *dertogranosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 20, t. 2, f. 8 - T 1.

BS.046.01.084 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

? var. *salmo varicosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 21, t. 2, f. 9 - E 3.

BS.046.01.085 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Cerithium taurocoronatum* Sacco, 1895

Tav. 34, Fig. 10

MTPL, 1895a: 21, t. 2, f. 10 - E 4.

BS.046.01.086 (f. 10) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Cerithium* ? *klipsteini* Michelotti, 1847

MTPL, 1895a: 22, t. 2, f. 12 - E 1.

BS.046.01.087 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *latinflata* Sacco, 1895

Tav. 35, Fig. 3

MTPL, 1895a: 22, t. 2, f. 13 - E 1.

BS.046.01.088 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

È stato illustrato in questa sede l'esemplare più simile all'esemplare figurato da Michelotti (1847, t. 7, f. 16).

var. *pertuberculata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 22, t. 2, f. 14 - E 1.

BS.046.01.089 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudolaevigata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 22, t. 2, f. 16 - E 1.

BS.046.01.090 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tototuberculata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 22 (non t. 2, f. 17) - E 2.

BS.046.01.091 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Conocerithium tauroconicum* Sacco, 1895

Tav. 35, Fig. 2

MTPL, 1895a: 22, t. 2, f. 17 (non 18) - E 94.

BS.046.02.001 (f. 17) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *inflatocrassa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 23, t. 2, f. 18 (non 19) - E 1.

BS.046.02.002 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *elatomagna* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 23, t. 2, f. 19 (non 20) - E 7.

BS.046.02.003 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subtorquata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 23, t. 2, f. 20 (non 21) - E 4.

BS.046.02.004 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *plicatellata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 23, t. 2, f. 21 (non 22) - E 1.

BS.046.02.005 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *acutispira* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 23, t. 2, ff. 22, 23 (non 23, 24) - E 14.

BS.046.02.006 (ff. 22, 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ptychocerithium ighinai* (Michelotti, 1861)

Tav. 34, Fig. 14

MTPL, 1895a: 23, t. 2, ff. 24, 25 - Tg 12 - (Tg 87).

BS.046.03.001 (*hoc opus*, t. 34, f. 14) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *latecincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 24, t. 2, f. 27 - Tg 1.

BS.046.03.002 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *percostata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 24, t. 2, f. 28 - Tg 2.

BS.046.03.003 (f. 28) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *taurotransiens* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 24, t. 2, f. 29 - E 1.

BS.046.03.004 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ptychocerithium granulinum* (Bellardi & Michelotti, 1840, Bonelli m.s.)

Tav. 34, Fig. 16

MTPL, 1895a: 24, t. 2, ff. 31, 32 - T 132 - (T 47).

BS.046.03.005 (f. 31), .006 (f. 32) - Sintipi? - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *tuberculornata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 25, t. 2, f. 33 - T 9.

BS.046.03.007 (f. 33) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *percostulata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 25, t. 2, f. 34 - T 1.

BS.046.03.008 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *dertoconvexula* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 25, t. 2, f. 35 - T 26.

BS.046.03.009 (f. 35) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *ornatella* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 25, t. 2, f. 36 - T 2.

BS.046.03.010 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *torquator* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 25, t. 2, f. 37 - T 4.

BS.046.03.011 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *dertolamellosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 25, t. 2, f. 38 - T 14.

BS.046.03.012 (f. 38) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *acutolonga* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 25, t. 2, f. 39 - T 1.

BS.046.03.013 (f. 39) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Ptychocerithium taurobronnioides* Sacco, 1895

Tav. 35, Fig. 1

MTPL, 1895a: 25, t. 2, ff. 40, 41 - E 4.

BS.046.03.014 (f. 40) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subbicingulata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 26, t. 2, f. 42 - E 1.

BS.046.03.015 (f. 42) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ptychocerithium bronni* (Partsch in Hoernes, 1854)

MTPL, 1895a: 26 - T 1.

BS.046.03.016 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. C. Tortonesi.

var. *tauroplanata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 26, t. 2, ff. 43, 44 - E 7.

BS.046.03.017 (f. 43), .018 (f. 44) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *transiens* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 26, t. 2, f. 45 - E 1.

BS.046.03.019 (f. 45) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ptychocerithium turritoplicatum* Sacco, 1895

Tav. 35, Fig. 4

MTPL, 1895a: 26, t. 2, f. 47 - E 25.

BS.046.03.020 (f. 47) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *turritissima* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 27, t. 2, f. 48 - E 1.

BS.046.03.021 (f. 48) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

var. *astrangulata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 27, t. 2, f. 49 - E 17.

BS.046.03.022 (f. 49) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *bronnioides* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 27, t. 2, f. 50 - E 2.

BS.046.03.023 (f. 50) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pluriplicata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 27, t. 2, f. 51 - E 1.

BS.046.03.024 (f. 51) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

? var. *plicatoligocenica* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 27, t. 2, f. 52 - Tg 2.

BS.046.03.025 (f. 52) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

*Ptychocerithium plicatovaricosum* Sacco, 1895

Tav. 35, Fig. 8

MTPL, 1895a: 27, t. 2, ff. 53, 54 - E 14 - (E 1).

BS.046.03.026 (f. 53), .027 (f. 54) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *strictisuturata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 27, t. 2, f. 55 - E 1.

BS.046.03.028 (f. 55) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ptychocerithium* ? *pseudoelongatum* (d'Orbigny, 1852) Tav. 35, Fig. 5

MTPL, 1895a: 28, t. 2, ff. 56, 57 - E 2.

BS.046.03.029 (f. 57) - Topotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *aconvexa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 28, t. 2, f. 58 - E 3.

BS.046.03.030 (f. 58) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *granulatella* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 28, t. 2, f. 59 - E 2.

BS.046.03.031 (f. 59) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Pithocerithium doliolum* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1895a: 28 - A 3.

BS.046.04.001 - Esemplare non fig. - Pliocene. Astiano. Val Stura.

var. *fossanensis* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 29, t. 2, f. 60 - A 1.

BS.046.04.002 (f. 60) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. Val Stura.

var. *granulosissima* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 29, t. 2, f. 61 - A 1.

BS.046.04.003 (f. 61) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Pithocerithium turonicum* (Mayer, 1878)

MTPL, 1895a: 29.

? var. *dertoconica* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 29, t. 2, f. 62 - T 1.

BS.046.04.004 (f. 62) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Pithocerithium italicum* (Mayer, 1878)

MTPL, 1895a: 29, t. 2, f. 63 - T 1.

BS.046.04.005 (f. 63) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

? var. *perinflata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 30, t. 2, f. 65 - T 4.

BS.046.04.006 (f. 65) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Sui cartellini autografi esiste una precedente denominazione, *Pithocerithium italicum* var. *dertinflata* Sacco, solo talvolta corretta dallo stesso Autore in var. *perinflata*.

? var. *laevinflata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 30, t. 2, f. 66 - T 2.

BS.046.04.007 (f. 66) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

? var. *dertonensis* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 30, t. 2, f. 67 - T 1.

BS.046.04.008 (f. 67) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

L'illustrazione non è fedele; il cartellino autografo porta inoltre l'indicazione *Pithocerithium italicum* var. *dertonepos* Sacco, come è riportato nella didascalia di t. 2, f. 67.

*Pithocerithium dertocostatum* Sacco, 1895

Tav. 35, Fig. 6

MTPL, 1895a: 30, t. 2, f. 69 - T 1.

BS.046.04.009 (f. 69) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *suturata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 31, t. 2, f. 70 - T 1.

BS.046.04.010 (f. 70) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *taurocrassa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 31, t. 2, f. 71 - E 1.

BS.046.04.011 (f. 71) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Pithocerithium costatum* (Borson, 1821)

MTPL, 1895a: 31, t. 2, f. 72 - P 3 - A 7.

BS.046.04.012 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

Nel testo la distribuzione della specie è limitata all'Astiano, mentre in collezione esistono 3 esemplari provenienti dal Piacenziano di Rocca d'Arazzo.

? var. *dolioloides* Sacco, 1895

Tav. 35, Fig. 7

MTPL, 1895a: 32, t. 2, f. 73 - P 1.

BS.046.04.013 (f. 73) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castellarquato.

? var. *longoutriculata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 32, t. 2, f. 74 - P 1.

BS.046.04.014 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Castellarquato.

Nel testo la varietà è segnalata soltanto nell'Astiano.

var. *fusogracilis* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 32, t. 2, f. 75 - A 9.

BS.046.04.015 (f. 75) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perplicata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 32, t. 2, f. 76 - P 1.

BS.046.04.016 (f. 76) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *colligens* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 32, t. 2, f. 77 - A 1.

BS.046.04.017 (f. 77) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. Vezza d'Alba.

*Pithocerithium rubiginosum* (Eichwald, 1830)

MTPL, 1895a: 33.

var. *tauropraecedens* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 33, t. 2, f. 78 - E 1.

BS.046.04.018 (f. 78) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subtypica* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 33, t. 2, f. 79 - T 8 - (T 5) - A 1.

BS.046.04.019 (f. 79) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *subbigranosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 33 - T 5 - A 1.

BS.046.04.020 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *percingulellata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 33, t. 2, f. 80 - T 7.

BS.046.04.021 (f. 80) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *taurorubiginosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 33, t. 2, f. 89 - E 1.

BS.046.04.022 (f. 89) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi (T. Varetti).

*Pithocerithium michelottii* (Hoernes, 1855)

MTPL, 1895a: 33.



var. *dertoaspinosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 33, t. 2, f. 82 - T 1.

BS.046.04.023 (f. 82) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *infracingulellata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 34, t. 2, f. 83 - T 1.

BS.046.04.024 (f. 83) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *mediocristata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 34, t. 2, f. 84 - T 1.

BS.046.04.025 (f. 84) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Pithocerithium taurovatulum* Sacco, 1895

Tav. 35, Fig. 10

MTPL, 1895a: 34, t. 2, f. 85 - E 2.

BS.046.04.026 (f. 85a) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Pithocerithium obliquistoma* (Seguenza, 1880)

MTPL, 1895a: 34.

var. *mayeri* Sacco, 1895, Doderlein *in schedis*

MTPL, 1895a: 34, t. 2, f. 87 - T 29 - (T 3).

BS.046.04.027 (f. 87) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *subturrita* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 34, t. 2, f. 88 - T 1.

BS.046.04.028 (f. 88) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *inflatovula* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 34, t. 2, f. 81 - T 1.

BS.046.04.029 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Tiaracerithium pseudotiarella* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1895a: 35.

var. *tauroturris* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 35, t. 2, f. 90 - E 41 (E 5).

BS.046.05.001 (f. 90) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *simplicocincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 35, t. 2, f. 91 - E 9 - (E 3).

BS.046.05.002 (f. 91) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudopicta* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 35, t. 2, f. 92 - E 9 - (E 1).

BS.046.05.003 (f. 92) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *elatecincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 35, t. 2, f. 93 - E 6.

BS.046.05.004 (f. 93) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rugulosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 35, t. 2, f. 94 - E 4.

BS.046.05.005 (f. 94) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Vertagus voglioi* (Michelotti, 1861)

MTPL, 1895a: 35, t. 2, f. 95 - Tg 2 - (Tg 1).

BS.046.06.001 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *conicoscalaris* Sacco, 1895

Tav. 35, Fig. 15

MTPL, 1895a: 36, t. 2, f. 96 - Tg 1.

BS.046.06.002 (f. 96) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

*Vertagus oligasper* Sacco, 1895

Tav. 35, Fig. 16

MTPL, 1895a: 36, t. 2, f. 97 - Tg 1.

BS.046.06.003 (f. 97) - Olotipo - Oligocene. Tongriano. Mioglia.

*Vertagus orditus* (Michelotti, 1861)

MTPL, 1895a: 36.

var. *longofusata* Sacco, 1895

Tav. 35, Fig. 14

MTPL, 1895a: 36, t. 2, f. 98 - Tg 1.

BS.046.06.004 (f. 98) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cosseria.  
Si ritiene opportuno figurare questa varietà, in quanto l'olotipo della specie, appartenente alla Collezione Michelotti, era già perduto ai tempi di Sacco.

*Semivertagus submelanoides* (Michelotti, 1861)

Tav. 34, Fig. 15

MTPL, 1895a: 37, t. 2 ff. 99, 100 - Tg 5 - (Tg 1).

BS.046.07.001 (f. 100) - Sintipo? - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *turritolonga* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 37, t. 2, f. 101 - Tg 1.

BS.046.07.002 (f. 101) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Campanile oligocenicum* Sacco, 1895

Tav. 35, Fig. 11

MTPL, 1895a: 37, t. 2, f. 104 - Tg 1.

BS.046.08.001 (f. 104) - Olotipo - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Bittium reticulatum* (Da Costa, 1779)

MTPL, 1895a: 38 - P 47.

BS.046.09.001 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

var. *pliولاتreillii* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 38, t. 2, f. 105 - P 307 - A 59.

BS.046.09.002 (f. 105) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *rudis* Brugnone, 1877

MTPL, 1895a: 39 - P 5.

BS.046.09.003 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *tauroparvula* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 39, t. 2, f. 106 - E 4.

BS.046.09.004 (f. 106) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *exferruginea* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 39, t. 2, f. 107 - E 10.

BS.046.09.005 (f. 107) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pliojadertina* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 39, t. 2, f. 108 - P 1 - A 2.

BS.046.09.006 (f. 108) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Montiglio.

var. *pliorotundula* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 39, t. 2, f. 109 - P 21 - A 5.

BS.046.09.007 (f. 109) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *taurosuturalis* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 39, t. 2, f. 110 - E 4.

BS.046.09.008 (f. 110) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *laevicincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 39, t. 2, f. 111 - P 2.

BS.046.09.009 (f. 111) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

var. *dertoconica* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 40, t. 2, f. 112 - T 2.

BS.046.09.010 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

? var. *dertofenestrata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 40, t. 2, f. 113 - T 1.

BS.046.09.011 (f. 113) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

? var. *dertobicarinata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 40, t. 2, f. 114 - T 1.

BS.046.09.012 (f. 114) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Bittium laevielegans* Sacco, 1895

Tav. 36, Fig. 1

MTPL, 1895a: 40, t. 2, f. 115 - P 5.

BS.046.09.013 (f. 115) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Bittium exiguum* (Monterosato, 1878)

MTPL, 1895a: 40.



var. *pagodiformis* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 40, t. 2, f. 117 - P 116 - A 45.

BS.046.09.014 (f. 117) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villavernia.

? var. *parvoligustica* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 41, t. 2, f. 118 - P 7.

BS.046.09.015 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

? var. *pliohelicoides* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 41, t. 2, f. 119 - P 1.

BS.046.09.016 (f. 119) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

*Bittium spina* (Partsch, 1842)

MTPL, 1895a: 41, t. 2, f. 120 - T 1 - P 7 - A 1.

BS.046.09.017 (f. 120) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

La didascalia di t. 2, f. 120 è stata scambiata con quella della f. 121 per quel che riguarda l'indicazione tassonomica, mentre è corretta la località di provenienza.

var. *convexorudis* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 41, t. 2, f. 121 - E 6.

BS.046.09.018 (f. 121) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *taurocostatissima* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 41, t. 2, f. 122 - E 4.

BS.046.09.019 (f. 122) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Potamides basteroti* (De Serres, 1829)

MTPL, 1895a: 42.

var. *pseudoimbricata* Sacco, 1895, d'Orbigny *in schedis*

MTPL, 1895a: 42, t. 3, f. 1 - P 2.

BS.046.10.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *bargellinii* (De Stefani in Fucini, 1891)

MTPL, 1895a: 42, t. 3, f. 2 - P 1 - A 2.

BS.046.10.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

*Potamides granosus* (Borson, 1821)

MTPL, 1895a: 43, t. 3, f. 3 - P 1.

BS.046.10.003 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *unigranosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 43, t. 3, f. 4 - P 1.

BS.046.10.004 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Valle Stura di Cuneo.

? var. *pliolapidum* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 43, t. 3, f. 5 - A 1.

BS.046.10.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. T. Veglia.

*Potamides giulii* De Stefani, 1889

MTPL, 1895a: 43.

var. *transiens* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 43, t. 3, f. 7 - P 1.

BS.046.10.006 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

*Ptychopotamides tricinctus* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1895a: 44, t. 3, f. 8 - P 20 - A 6 - (A 1).

BS.046.11.001 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

La didascalia della f. 8 è stata scambiata con quella della f. 8 bis per quel che riguarda il nome dei *taxa*, mentre sono esatte le indicazioni delle località di provenienza.

var. *scalaratina* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 44, t. 3, f. 8bis - A 1.

BS.046.11.002 (f. 8bis) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subagranosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 44, t. 3, f. 9 - A 2.

BS.046.11.003 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *conicina* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 45, t. 3, f. 10 - A 3.

BS.046.11.004 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

*Tympanotomus deperditus* (Michelotti, 1861)

Tav. 35, Fig. 13

MTPL, 1895a: 45, t. 3, ff. 11, 12 - Tg 1.

BS.046.12.001 (f. 12) - Topotipo - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Tympanotomus margaritaceus* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1895a: 45 - Tg 12.

BS.046.12.002 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *cingulatio* (Sacco, 1887)

Sacco, 1888a: 15, t. 6, ff. 17-21.

MTPL, 1895a: 46, t. 3, f. 13 - Tg 8 - (Tg 8).

BS.046.12.003 (f. 17) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cairo?

BS.046.12.004 (f. 18), .005 (f. 20) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Cairo.

BS.046.12.006 (f. 19) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

BS.046.12.007 (f. 13) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *inornata* (Sacco, 1888)

Sacco, 1888a: 16, t. 6, f. 23.

MTPL, 1895a: 46 - Tg 6.

BS.046.12.008 (f. 23) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Pareto.

var. *conjungens* (Sacco, 1887)

Sacco, 1888a: 21, t. 7, ff. 30, 31.

MTPL, 1895a: 46 - E 2.

BS.046.12.009 (f. 30), .010 (f. 31) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Tympanotomus calcaratus* (Grateloup, 1840)

Sacco, 1888a: 17, t. 7, ff. 9-12.

MTPL, 1895a: 47 - Tg 2 - (Tg 8).

BS.046.12.011 (f. 10) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

BS.046.12.012 (f. 11) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.

var. *promargaritacea* (Sacco, 1888)

Tav. 36, Fig. 4

Sacco, 1888a: 13, t. 6, ff. 1-6.

MTPL, 1895a: 47, t. 3, f. 14 - Tg 62.

BS.046.12.013 (ff. 1, 14) - Sintipo di *Potamides promargaritaceus* Sacco - Oligocene. Tongriano. Carcare.

BS.046.12.014 (f. 3) - Sintipo di *P. promargaritaceus* - Oligocene. Tongriano. Sassello?

BS.046.12.015 (f. 2), .016 (f. 4), .017 (f. 5), .018 (f. 6) - Sintipi di *P. promargaritaceus* - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.

var. *squinaboli* (Sacco, 1888)

Sacco, 1888a: 15, t. 7, f. 8.

MTPL, 1895a: 47 - Tg 1.

BS.046.12.019 (f. 8) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.

var. *tuberculosa* (Sacco, 1887)

Sacco, 1888a: 16, t. 7, ff. 1-7.

MTPL, 1895a: 47 - Tg 15.

BS.046.12.020 (f. 1) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

BS.046.12.021 (f. 2), .022 (f. 3) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Dego?

BS.046.12.023 (f. 4), .024 (f. 5), .025 (f. 6), .026 (f. 7) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Dego.



var. *ornata* (Sacco, 1888)

Sacco, 1888a: 15, t. 6, ff. 14-16.

MTPL, 1895a: 48 - Tg 13.

BS.046.12.027 (f. 14) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *ligustica* (Sacco, 1887)

Tav. 36, Fig. 6

Sacco, 1888a: 19, t. 7, f. 20.

MTPL, 1895a: 48, t. 3, f. 15 - Tg 7.

BS.046.12.028 (ff. 20, 15) - Sintipo di *Potamides ligusticus* Sacco - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *apenninica* (Sacco, 1888)

Sacco, 1888a: 14, t. 6, ff. 7-13.

MTPL, 1895a: 48, t. 3, f. 16 - Tg 20.

BS.046.12.029 (ff. 7, 16), .030 (f. 8), .031 (f. 10), .032 (f. 11), .033 (f. 12), .034 (f. 13) - Esempolari figg. - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.

var. *solitaria* (Sacco, 1887)

Tav. 35, Fig. 12

Sacco, 1888a: 18, t. 7, ff. 16, 17.

MTPL, 1895a: 48, t. 3, f. 17 - Tg 2.

BS.046.12.035 (t. 7, f. 16, t. 3, f. 17) - Sintipo di *Potamides solitarius* Sacco - Oligocene. Tongriano. Stella.

BS.046.12.036 (t. 7, f. 17) - Sintipo di *P. solitarius* - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *sasselliana* (Sacco, 1888)

Sacco, 1888a: 19, t. 7, ff. 18, 19.

MTPL, 1895a: 48 - Tg 1.

BS.046.12.037 (f. 18) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *isseli* (Sacco, 1888)

Tav. 35, Fig. 9

Sacco, 1888a: 18, t. 7, ff. 13-15.

MTPL, 1895a: 48, t. 3, f. 18 - Tg 1.

BS.046.12.038 (ff. 14, 18) - Sintipo di *Potamides isseli* Sacco - Oligocene. Tongriano. Sassello.

*Tympanotomus pedemontanus* (Sacco, 1887)

Tav. 36, Fig. 5

Sacco, 1888a: 20, t. 7, ff. 22-24.

MTPL, 1895a: 48, t. 3, f. 19 - E 3.

BS.046.12.039 (ff. 22, 19), .040 (f. 23) - Sintipi - Miocene. Elveziano. Santuario di Vicoforte.

var. *minor* (Sacco, 1888)

Sacco, 1888a: 21, t. 7, ff. 25-28.

MTPL, 1895a: 49 - E 2.

BS.046.12.041 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

*Tympanotomus trochlearispina* Sacco, 1895 Tav. 36, Fig. 3

MTPL, 1895a: 49, t. 3, ff. 20, 20bis - Tg 8.

BS.046.12.042 (f. 20) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Mioglia.

BS.046.12.043 (f. 20bis) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.

var. *spinosissima* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 50, t. 3, f. 23 - Tg 7.

BS.046.12.044 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.

*Tympanotomus conjunctoturris* Sacco, 1895

Tav. 36, Fig. 2

MTPL, 1895a: 50, t. 3, f. 25 - Tg 1..

BS.046.12.045 (f. 25) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Mioglia.

*Terebralia palustris* (Linnaeus, 1767)

MTPL, 1895a: 51.

var. *lineata* (Borson, 1821)

Tav. 36, Fig. 7

Borson, 1821: 80, t. 1, f. 21.

MTPL, 1895a: 51, t. 3, f. 26 - T 1.

CB.044 (ff. 21, 26) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano?

L'unico esemplare rinvenuto in collezione è l'olotipo di *Cerithium lineatum* Borson, a cui viene assegnato il numero di inventario della relativa collezione.

*Terebralia dertonensis* (Sacco, 1887)

Tav. 36, Fig. 11

Sacco, 1888a: 12, t. 5, ff. 14, 18, 20, 22, 23.

MTPL, 1895a: 52, t. 3, ff. 27 - 27ter - T 19.

BS.046.13.001 (ff. 14, 27, 27bis), .002 (ff. 22, 27ter) - Sintipi - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *plurisulculellata* Sacco, 1895

Sacco, 1888a: 12, t. 5, f. 19.

MTPL, 1895a: 52, t. 3, f. 28 - T 1.

BS.046.13.003 (ff. 19, 28) - Sintipo di *Potamides dertonensis* - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *subaequicincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 52, t. 3, f. 29 - T 13.

BS.046.13.004 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *fasciculata* (Sacco, 1888)

Sacco, 1888a: 11, t. 5, f. 13.

MTPL, 1895a: 52 - T 4.

BS.046.13.005 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Terebralia colligens* (Sacco, 1887)

Tav. 36, Fig. 13

Sacco, 1888a: 11, t. 5, f. 12.

MTPL, 1895a: 53, t. 3, f. 30 - T 1.

BS.046.13.006 (ff. 12, 30) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Terebralia bidentata* (Defrance, 1832)

MTPL, 1895a: 53.

var. *sulfurea* (Sacco, 1888)

Sacco, 1888a: 6, t. 6, ff. 10-12.

MTPL, 1895a: 53 - E 5 - (E 3).

BS.046.13.007 (f. 11), .008 (f. 12) - Esempolari figg. - Miocene. Elveziano. Santuario di Vicoforte.

var. *taurinensis* (Sacco, 1887)

Sacco, 1888a: 6, t. 4, f. 9.

MTPL, 1895a: 53 - E 1.

BS.046.13.009 (f. 9) - Esempolare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *planulata* (Sacco, 1888)

Sacco, 1888a: 8, t. 4, ff. 14-17.

MTPL, 1895a: 53 (non t. 3, f. 32) - E 3.

BS.046.13.010 (f. 15), .011 (f. 17) - Esempolari figg. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *forumjuliensis* (Sacco, 1888)

Sacco, 1888a: 8, t. 4, ff. 18, 19.

BS.046.13.012 (f. 18), .013 (f. 19) - Esempolari figg. - Miocene s. Tortoniano. Rio Sievot, Friuli.

var. *prolignitarum* (Sacco, 1887)

Tav. 36, Fig. 12

Sacco, 1888a: 3, t. 4, ff. 1-3.

MTPL, 1895a: 54, t. 3, f. 33 - Tg 2 - (Tg 1).

BS.046.13.014 (ff. 1, 33) - Sintipo di *Potamides prolignitarum* Sacco - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.var. *reticulata* (Sacco, 1888)

Sacco, 1888a: 4, t. 4, f. 4.

MTPL, 1895a: 54 - Tg 1.

BS.046.13.015 (f. 4) - Esempolare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *cingulosa* (Sacco, 1888)

Sacco, 1888a: 5, t. 4, ff. 7, 8.

MTPL, 1895a: 54, t. 3, f. 34 - Tg 1.

BS.046.13.016 (ff. 7, 34) - Esempolare fig. - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.

*Terebralia monregalensis* (Sacco, 1887)

Tav. 36, Fig. 10

Sacco, 1888a: 9, t. 5, ff. 2-9.

MTPL, 1895a: 54, t. 3, f. 35 - E 6.

BS.046.13.017 (ff. 2, 35), .018 (f. 3), .019 (f. 5) - Sintipi - Miocene. Elveziano. Santuario di Vicoforte.

BS.046.13.020 (f. 6), .021 (f. 7), .022 (f. 9) - Sintipi - Miocene. Elveziano. Santuario di Vicoforte, cave di lignite Gallo.



var. *rara* (Sacco, 1887)

Sacco, 1888a: 10, t. 5, f. 10.

MTPL, 1895a: 55 - E 1.

BS.046.13.023 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Pyrazus monstrosus* (Grateloup, 1847)

MTPL, 1895a: 56.

var. *pedemontana* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 56, t. 3, f. 37 - Tg 4 - (Tg 1).

BS.046.14.001 (f. 37) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

*Telescopium charpentieri* (Basterot 1825)

MTPL, 1895a: 56 - E 1.

BS.046.15.001 - Esemplare non fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

var. *apenninensis* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 56, t. 3, f. 38 - Tg 3 - (Tg 4).

BS.046.15.002 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *subcylindrica* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 57, t. 3, f. 41 - Tg 1.

BS.046.15.003 (f. 41) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *ornata* (Michelotti, 1840)

MTPL, 1895a: 57, t. 3, ff. 43 - 43ter - E 7.

BS.046.15.004 (f. 43), .005 (f. 43bis) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tuberculatoconica* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 57, t. 3, f. 44 - E 2.

BS.046.15.006 (f. 44) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Granulolabium plicatum* (Bruguière, 1792)

MTPL, 1895a: 58 - Tg 1.

BS.046.16.001 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.

var. *italoturrita* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 58, t. 3, ff. 45, 45bis - Tg 20 - (Tg 1).

BS.046.16.002 (f. 45) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.

*Pirenella bidisjuncta* Sacco, 1895

Tav. 37, Fig. 1

MTPL, 1895a: 59, t. 3, f. 48 - T 21.

BS.046.17.001 (f. 48) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *turrituloides* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 59, t. 3, f. 49 - T 1.

BS.046.17.002 (f. 49) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *conicoides* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 59, t. 3, f. 50 - T 4.

BS.046.17.003 (f. 50) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *bifunicillata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 59, t. 3, f. 51 - T 1.

BS.046.17.004 (f. 51) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Tiarapirenella bicincta* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1895a: 60, t. 3, f. 52 - T 68 - (T 386).

BS.046.18.001 (f. 52) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *dertobicincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 60, t. 3, f. 52bis - T 19 - P 2.

BS.046.18.002 (f. 52bis) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

La didascalia di t. 3 relativa alla f. 52 è stata scambiata con quella della f. 52bis.

var. *pseudocarinata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 60, t. 3, f. 53 - T 9.

BS.046.18.003 (f. 53) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. C. Torinesi.

var. *turritogracilis* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 60, t. 3, f. 54 - T 10.

BS.046.18.004 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *propinquicincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 61, t. 3, f. 55 - T 12 - A 1?

BS.046.18.005 (f. 55) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *sexcincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 61, t. 3, f. 56 - T 1.

BS.046.18.006 (f. 56) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *pergranulina* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 61, t. 3, f. 57 - T 2.

BS.046.18.007 (f. 57) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

#### Famiglia TRIFORIDAE - 047

*Triforis ? tauroturrita* Sacco, 1895

Tav. 36, Fig. 8

MTPL, 1895a: 62, t. 3, f. 58 - E 2.

BS.047.01.001 (f. 58) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *adversa* (Montagu, 1803)  
 MTPL, 1895a: 63, t. 3, f. 62 - E 7 - T 9 - P 49 - A 40.  
 BS.047.02.001 (f. 62) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *cylindrata* (Monterosato, 1878)  
MTPL, 1895a: 64, t. 3, f. 63 - A 2.  
BS.047.02.002 (f. 63) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *obesula* (Monterosato, 1878)  
 MTPL, 1895a: 64 - T 1 - P 2 - A 1.  
 BS.047.02.003 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Monophorus cristulatus* Sacco, 1895      Tav. 37, Fig. 2  
MTPL, 1895a: 64, t. 3, f. 66 - A 2.  
BS.047.02.004 (f. 66) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *tauroregularis* Sacco, 1895  
MTPL, 1895a: 65, t. 3, f. 69 - E 1.  
BS.047.02.005 (f. 69) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Monophorus bruguieri* (Michelotti, 1847) Tav. 37, Fig. 3  
MTPL, 1895a: 65, t. 3, f. 70 - P 1.  
BS.047.02.006 (*hoc opus*, t. 37, f. 3) - Ipotipo - Pliocene i. Piacenziano.  
Albenga.

var. *tauroparva* Sacco, 1895  
MTPL, 1895a: 65, t. 3, f. 71 - E 1.  
BS.047.02.007 (f. 71) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

*Cerithiopsis tubercularis* (Montagu, 1803)  
MTPL, 1895a: 66 - Aq 1 - E 1 - P 2 - (A 9).  
BS.048.01.001 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *nana* (Wood, 1848)

MTPL, 1895a: 66 - P 1.

BS.048.01.002 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *pygmaea* (Philippi, 1844)

MTPL, 1895a: 66 - P 15 - A 7.

BS.048.01.003 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *obesula* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884

MTPL, 1895a: 66 - E 1 - A 2.

BS.048.01.004 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *filifera* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 66, t. 3, f. 72 - A 2.

BS.048.01.005 (f. 72) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *taurosulcata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 67, t. 3, f. 73 - E 2.

BS.048.01.006 (f. 73) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *nanocolligens* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 67, t. 3, f. 74 - T 1 - P 2 - A 1.

BS.048.01.007 (f. 74) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Cerithiopsis taurorecta* Sacco, 1895

Tav. 37, Fig 6

MTPL, 1895a: 67, t. 3, f. 75 - E 1.

BS.048.01.008 (f. 75) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Cerithiopsis concatenata* (Conti, 1864)

MTPL, 1895a: 67, t. 3, ff. 76, 76bis - P 2.

BS.048.01.009 (f. 76), .010 (f. 76bis) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Dizoniopsis bilineata* (Hoernes, 1848)

MTPL, 1895a: 67.

var. *clarcki*? (Forbes & Hanley, 1855)

MTPL, 1895a: 68 - E 1.

BS.048.02.001 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *turritotransiens* Sacco, 1895

Tav. 37, Fig. 4

MTPL, 1895a: 68, t. 3, f. 77 - P 3.

BS.048.02.002 (f. 77) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *ventricosa* (Brusina, 1871)

MTPL, 1895a: 68 - P 2.

BS.048.02.003 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Cerithiella oligapenninica* Sacco, 1895

Tav. 37, Fig. 7

MTPL, 1895a: 68, t. 3, ff. 78, 78bis - Tg 1.

BS.048.03.001 (f. 78) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

La didascalia dell'illustrazione indica erroneamente Zinola come località di provenienza.

*Cerithiella genei* (Bellardi & Michelotti, 1840)

Tav. 37, Fig. 8

MTPL, 1895a: 69, t. 3, f. 79 - T 5.

BS.048.03.002 (f. 79) - Sintipo? - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

La didascalia dell'illustrazione è errata e indica come località di provenienza Cassinelle.

var. *latefenestrata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 69, t. 3, f. 80 - P 1.

BS.048.03.003 (f. 80) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

La didascalia indica S. Agata.

var. *graciliturrita* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 69, t. 3, f. 81 - T 4 - P 6.

BS.048.03.004 (f. 81) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

La didascalia indica Bussana.

var. *spiculina* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 69, t. 3, f. 82 - P 4.

BS.048.03.005 (f. 82) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *pliotransiens* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 69, t. 3, f. 83 - P 3.

BS.048.03.006 (f. 83) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Cerithiella manzoniana* (Cocconi, 1973)

MTPL, 1895a: 70.

var. *saccoi* Sacco, 1895, *Squinabol in schedis*

MTPL, 1895a: 70, t. 3, ff. 84, 84bis - T 1 - P 1.

BS.048.03.007 (f. 84bis) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Cerithiella paucicincta* Sacco, 1895

Tav. 37, Fig. 12

MTPL, 1895a: 70, t. 3, f. 85 - T 1.

BS.048.03.008 (f. 85) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Cerithiella dertobicarinata* Sacco, 1895

Tav. 37, Fig. 14

MTPL, 1895a: 70, t. 3, f. 86 - T 1.

BS.048.03.009 (*hoc opus*, t. 37, f. 14) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Cerithiella postdensicosta* Sacco, 1895

Tav. 37, Fig. 10

MTPL, 1895a: 71, t. 3, f. 88 - E 1.

BS.048.03.010 (f. 88) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pliocenica* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 71, t. 3, f. 90 - P 1.

BS.048.03.011 (f. 90) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

*Cerithiella suprabicincta* Sacco, 1895

Tav. 37, Fig. 11

MTPL, 1895a: 72, t. 3, f. 91 - E 1 - (E 1).

BS.048.03.012 (f. 91) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Cerithiella incertula* Sacco, 1895

Tav. 37, Fig. 5

MTPL, 1895a: 72, t. 3, f. 93 - A 1.

BS.048.03.013 (f. 93) - Olotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Seila trilineata* (Philippi, 1836)

MTPL, 1895a: 72.

var. *crassicincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 73, t. 3, f. 94 - E 1.

BS.048.04.001 (f. 94) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *infrapercincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 73, t. 3, f. 95 - E 3.

BS.048.04.002 (f. 95) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Seila dertotrilineata* Sacco, 1895

Tav. 37, Fig. 15

MTPL, 1895a: 73, t. 3, f. 96 - E 2 - T 1.

BS.048.04.003 (f. 96) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Seila turrella* (Grateloup, 1823)

MTPL, 1895a: 73.

var. *taurotransiens* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 73, t. 3, f. 99 - E 4.

BS.048.04.004 (f. 99) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.  
Non Montegibbio, come indica la didascalia.

*Trochocerithium turritum* (Bellardi & Michelotti, 1840, Bonelli m.s.)

Tav. 37, Fig. 13

MTPL, 1897: 26, t. 4, ff. 58-64 - Tg 6 - Aq 4 - E 132 - (E 4).

BS.048.05.001 (f. 58), .002 (f. 59), .003 (f. 60), .004 (f. 61), .005 (f. 62), .006 (f. 63), .007 (f. 64) - Sintipi? - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

In aggiunta a quanto indicato nel testo sono stati rinvenuti esemplari provenienti dal Tongriano e dall'Aquitano.



var. *imbricator* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 26, t. 4, f. 65 - E 2.

BS.048.05.008 (f. 65) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *latecrenata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 26, t. 4, f. 66 - E 2.

BS.048.05.009 (f. 66) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *supracincta* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 26, t. 4, f. 67 - E 2.

BS.048.05.010 (f. 67) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *laeviuscula* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 26, t. 4, f. 68 - E 1.

BS.048.05.011 (f. 68) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

#### Famiglia DIASTOMIDAE - 049

*Diastoma grateloupi* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1895a: 75.

var. *turritoapenninica* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 75, t. 2, f. 123 - Tg 1.

BS.049.01.001 (f. 123) - Esempl. fig. - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.

*Diastoma? cylindraceoplicatum* Sacco, 1895

Tav. 37, Fig. 9

MTPL, 1895a: 75, t. 2, f. 124 - Tg 1.

BS.049.01.002 (f. 124) - Olotipo - Oligocene. Tongriano. Carcare.

*Sandbergeria perpusilla* (Grateloup, 1827)

MTPL, 1895a: 76, t. 2, f. 125 - E 2.

BS.049.02.001 (f. 125) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Martillac, Bordeaux.

La fig. 125 e le seguenti 126 e 128 sono ingrandite di 4 volte, non di 2 come indicato accanto alla figura.

var. *strictisuturata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 76, t. 2, f. 128 - E 1.

BS.049.02.002 (f. 128) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *undatocosticillata* Sacco, 1895

MTPL, 1895a: 76, t. 2, f. 126 - E 1.

BS.049.02.003 (f. 126) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

## Famiglia MELANIDAE - 050

*Striatella tuberculata* (Müller, 1773)

MTPL, 1895b: 3.

var. *curvicosta* (Deshayes, 1832)

MTPL, 1895b: 3 - T 5 - M 6 - P 1.

BS.050.01.001 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *gracilicosta* (Sandberger, 1873)

MTPL, 1895b: 4 - M 2.

BS.050.01.002 - Esemplare non fig. - Miocene s. Messiniano. Gavazzana.

var. *granulosa* (Michelotti, 1840, Bonelli m.s.)

MTPL, 1895b: 4, t. 1, ff. 1, 1bis - M 53.

BS.050.01.003 (f. 1bis) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Narzole.

var. *costicillatissima* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 5, t. 1, f. 2 - T 3 - M 2.

BS.050.01.004 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *semigranosa* (Michelotti, 1840)

MTPL, 1895b: 5, t. 1, f. 3 - T 11 - M 5.

BS.050.01.005 - Esemplare non fig. - Miocene s. Messiniano. S. Valentino.

*Striatella etrusca* (De Stefani, 1878)

MTPL, 1895b: 5, t. 1, f. 4 - P 1.

BS.050.01.006 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene. Siena.

var. *dertopraecedens* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 5, t. 1, f. 5 - T 1.

BS.050.01.007 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *dertostricta* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 6, t. 1, f. 6 - T 1.

BS.050.01.008 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Balanocochlis propatula* Sacco, 1886

Tav. 37, Figg. 16, 17

Sacco, 1886b: 27, t. 1, f. 10.

MTPL, 1895b: 6, t. 1, ff. 7, 7bis - E 2.

BS.050.02.001 (ff. 10, 7bis), .002 (f. 7) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Balanocochlis patula* Bellardi & Michelotti, 1840, Bonelli m.s.

MTPL, 1895b: 6, t. 1, f. 8 - T 5.

BS.050.02.003 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *taurostriata* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 6, t. 1, f. 9 - E 1.

BS.050.02.004 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ptychomelania buccinella* (Michelotti, 1847, Bonelli m.s.)

MTPL, 1895b: 7, t. 1, f. 10 - T 1 - P 1.

BS.050.03.001 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *perplicatella* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 7, t. 1, f. 11 - T 3.

BS.050.03.002 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Hemisinus miertonensis* Sacco, 1895

Tav. 38, Fig. 1

MTPL, 1895b: 8, t. 1, f. 12 - T 1.

BS.050.04.001 (f. 12) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Melanopsis* cf. *praemorsa* (Linnaeus, 1758)

MTPL, 1895b: 8.

var. *fusulatina* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 9, t. 1, f. 13 - M 37.

BS.050.05.001 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Narzole.

var. *pseudofallax* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 9, t. 1, f. 14 - M 1.

BS.050.05.002 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. S. Marzano Oliveto.

var. *longopyrulata* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 9, t. 1, f. 15 - M 1.

BS.050.05.003 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. S. Marzano Oliveto.

*Lyrcaea impressa* (Krauss, 1852)

MTPL, 1895b: 9.

var. *bonellii* (Manzoni, 1869, Sismonda *in schedis*)

Sacco, 1888b: 7, t. 2, ff. 16 - 19.

MTPL, 1895b: 10, t. 1, f. 16 - T 5.

BS.050.06.001 (f. 16), .002 (f. 17), .003 (ff. 18, 16), .004 (f. 19) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

La denominazione di Sismonda, 1847, è *nomen nudum*; il taxon è stato descritto per la prima volta da Manzoni, 1869. in Sacco, 1895, la fig. 16 è erroneamente attribuita alla varietà *monregalensis*.

var. *carinatissima* Sacco, 1888

Sacco, 1888b: 7, t. 2, ff. 24, 25.

MTPL, 1895b: 10 - T 2.

BS.050.06.005 (f. 24), .006 (f. 25) - Esemplare figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.



var. *monregalensis* Sacco, 1888

Sacco, 1888b: 8, t. 2, ff. 10, 11.

MTPL, 1895b: 10, t. 1, f. 16bis - E 4.

BS.050.06.007 (f. 10), .008 (ff. 11, 16bis) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Vicoforte.

*Lyrcaea clava* (Sandberger, 1875)

MTPL, 1895b: 11.

var. *taurinensis* Sacco, 1888

Sacco, 1888b: 9, t. 2, f. 9.

MTPL, 1895b: 11, t. 1, f. 17 - E 2.

BS.050.06.009 (ff. 9, 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *conjungens* (Sacco, 1886)

Sacco, 1886b: 26, t. 1, f. 9.

Sacco, 1888b: 10, t. 2, f. 13.

MTPL, 1895b: 11 - E 1.

BS.050.06.010 (ff. 9, 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Lyrcaea pedementana* (Sacco, 1888)

Tav. 38, Figg. 2, 3

Sacco, 1888b: 8, t. 2, ff. 4, 5.

MTPL, 1895b: 11, t. 1, f. 18 - E 2.

BS.050.06.011 (f. 5), .012 (ff. 4, 18) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *dertoliva* Sacco, 1895

Sacco, 1888b: 8, t. 2, f. 8.

MTPL, 1895b: 11, t. 1, f. 19 - T 1.

BS.050.06.013 (ff. 8, 19) - Esempl. fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Lyrcaea narzolina* (Michelotti, 1838, Bonelli m.s.)

Sacco, 1886b: 22, t. 1, ff. 7a-c.

Sacco, 1888b: 12, t. 2, ff. 57, 64-72, 79, 89, 94-96, 99, 100, 103, 104.

MTPL, 1895b: 12, t. 1, ff. 20, 20bis - T 66 - M 534.

BS.050.06.014 (ff. 7c, 20), .015 (ff. 7a,b, 94, 20bis), .016 (f. 79), .017 (f. 95), .018 (f. 96), .019 (f. 99), .020 (f. 100) - Esemplari figg. - Miocene s. Messiniano. Narzole.

BS.050.06.021 (f. 89), .022 (f. 103), .023 (f. 104) - Esemplari figg. - Miocene s. Messiniano. Gavazzana.

BS.050.06.024 (f. 57), .025 (f. 64), .026 (f. 65), .027 (f. 66), .028 (f. 67), .029 (f. 68), .030 (f. 69), .031 (f. 70), .032 (f. 71), .033 (f. 72) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

Gli esemplari .024 - .033 sono indicati nel testo come anomalia *rugoso-carinata*. In collezione è anche presente un esemplare di Castagnito d'Alba attribuito da Sacco alla varietà *evaricosa* Fontannes, non citato nel testo.

var. *ecarinata* (Fontannes, 1881)

Sacco, 1888b, 12, t. 2, ff. 74, 75, 77, 78, 80, 81, 84, 90-93, 97.

MTPL, 1895b: 13, t. 1, ff. 21, 21bis - T 40 - M 196 - A 2.

BS.050.06.034 (ff. 21, 75), .035 (ff. 21bis, 84), .036 (f. 74), .037 (f. 77), .038 (f. 78), .039 (f. 80), .040 (f. 81), .041 (f. 97) - Esempolari figg. - Miocene s. Messiniano. Narzole.

BS.050.06.042 (f. 90), .043 (f. 91), .044 (f. 92), .045 (f. 93) - Esempolari figg. - Miocene s. Messiniano. Gavazzana.

L'esemplare BS.050.06.041 era già stato attribuito da Sacco (1888) alla forma tipica.

var. *italica* (Sandberger, 1874)

Sacco, 1886b: 24, t. 1, f. 8b.

Sacco, 1888b: 10, t. 2, ff. 28, 29, 33-35, 41.

MTPL, 1895b: 14, t. 1, f. 22 - T 185.

BS.050.06.046 (ff. 22, 26), .047 (f. 28), .048 (f. 29), .049 (f. 33), .050 (ff. 34, 8b), .051 (f. 35), .052 (f. 41) - Esempolari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *doderleini* (Pantanelli, 1886)

Sacco, 1888b: 12, t. 2, ff. 27, 30-32, 36, 52-56, 58-60.

MTPL, 1895b: 14, t. 1, f. 23 - T 222.

BS.050.06.053 (f. 27), .054 (f. 30), .055 (f. 31), .056 (f. 32), .057 (f. 36) - Esempolari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

BS.050.06.058 (f. 52), .059 (f. 53), .060 (f. 54), .061 (f. 55), .062 (f. 56), .063 (f. 58), .064 (f. 59), .065 (f. 60) - Esempolari figg. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *agatensis* (Pantanelli, 1886)

Sacco, 1888b: 11, t. 2, ff. 40, 43-47.

MTPL, 1895b: 14, t. 1, f. 24 - T 49 - M 11.

BS.050.06.066 (f. 40), .067 (f. 43), .068 (f. 44), .069 (f. 45), .070 (f. 46), .071 (f. 47) - Esempolari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *dertocylindrica* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 14, t. 1, f. 25 - T 2.

BS.050.06.072 (f. 25) - Esempolare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *compressioides* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 14, t. 1, f. 26 - T 2.

BS.050.06.073 (f. 26) - Esempolare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

## Famiglia LITTORINIDAE - 051

*Melaraphe ariesensis* (Fontannes, 1880)

MTPL, 1895b: 15, t. 1, f. 27 - P 3.

BS.051.01.001 (f. 27) - Esempolare fig. - Pliocene. Piacenziano. Val Sesia.

*Epheria basterotina* (Bronn, 1831)

MTPL, 1895b: 16, t. 1, f. 30 - P 2 - A 14.

BS.051.02.001 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *acarinatula* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 16, t. 1, f. 31 - A 4.

BS.051.02.002 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

## Famiglia FOSSARIDAE - 052

*Phasianema costatum* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1895b: 17, t. 1, f. 32 - E 1 - P 11 - A 31.

BS.052.01.001 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

anom. *anserina* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 17, t. 1, f. 32bis - A 2.

BS.052.01.002 (f. 32bis) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *infracosticillata* Sacco 1895

MTPL, 1895b: 17, t. 1, f. 33 - P 1.

BS.052.01.003 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *pluricostata* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 17, t. 1, f. 34 - P 1.

BS.052.01.004 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *parvulicincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 18, t. 1, f. 35 - P 2 - A 1.

BS.052.01.005 (f. 35) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *paucicostata* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 18, t. 1, f. 36 - A 1.

BS.052.01.006 (f. 36) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *clathrata* (Philippi, 1844)

MTPL, 1895b: 18 - P 8 - A 7.

BS.052.01.007 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Phasianema tauroelegans* Sacco, 1895

Tav. 37, Fig. 18

MTPL, 1895b: 18, t. 1, f. 38 - E 1.

BS.052.01.008 (f. 38) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



## Famiglia RISSOIDAE - 053

*Rissoia variabilis* (Muhlfeld, 1824)

MTPL, 1895b: 19 - A 1.

BS.053.01.001 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. Nizza.

*Rissoia lineolata* Michaud, 1832

MTPL, 1895b: 19 - P 1.

BS.053.01.002 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *rotunduloides* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 19, t. 1, f. 39 - P 11.

BS.053.01.003 (f. 39) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *laevirotonda* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 19, t. 1, f. 39bis - P 6.

BS.053.01.004 (f. 39bis) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

*Apicularia guerini* (Récluz, 1843)

MTPL, 1895b: 19.

var. *miotriangula* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 19, t. 1, f. 40 - T 3 - P 1.

BS.053.02.001 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

var. *antiqua* (Schwartz, 1864, Bonelli m.s.)

Tav. 38, Fig. 6

MTPL, 1895b: 20, t. 1, f. 41 - A 4.

BS.053.02.002 (f. 41) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pupoidina* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 20, t. 1, f. 42 - A 1.

BS.053.02.003 (f. 42) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *longofusata* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 20, t. 1, f. 43 - A 1.

BS.053.02.004 (f. 43) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Apicularia angulatacuta* Sacco, 1895

Tav. 38, Figg. 4, 5

MTPL, 1895b: 20, t. 1, ff. 44, 44bis - P 494 (P 5).

BS.053.02.005 (f. 44), .006 (f. 44bis) - Sintipi - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

BS.053.02.007 (*hoc opus*, t. 38, f. 5) - Sintipo - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

Nella didascalia della tavola, la specie è erroneamente indicata come varietà di *A. guerini*.

var. *laevigracilis* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 20, t. 1, f. 45 - P 2.

BS.053.02.008 (f. 45) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Apicularia sulzeriana* (Risso, 1826)

MTPL, 1895b: 20.

var. *villalvernensis* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 21, t. 1, f. 46 - T 1 - P 245.

BS.053.02.009 (f. 46) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *sublaevis* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 21, t. 1, f. 47 - P 9.

BS.053.02.010 (f. 47) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *perlaevis* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 21, t. 1, f. 48 - P 5.

BS.053.02.011 (f. 48) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Mohrensternia inflata* (Andrzejowski, 1835)

MTPL, 1895b: 21.

var. *cristulatolaevis* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 21 - T 1.

BS.053.03.001 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Rissostomia membranacea* (Adams, 1797)

MTPL, 1895b: 22.

var. *pliorara* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 22, t. 1, f. 49 - P 1.

BS.053.04.001 (f. 49) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Schwartzia monodonta* (Bivona, 1832)

MTPL, 1895b: 22.

var. *laevigata* Sacco, 1895, Bonelli m.s.

MTPL, 1895b: 22, t. 1, f. 50 - A 4.

BS.053.05.001 (f. 50) - Esemplare fig. - Pliocene m.s. Astiano. C. Astesi.

*Turbella* cfr. *parva* (Da Costa, 1779)

MTPL, 1895b: 22 - P 3.

BS.053.06.001 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Turbella discors* (Allan, 1818)

MTPL, 1895b: 22.

var. *miotaurinensis* Sacco, 1895 Tav. 38, Fig. 7  
 MTPL, 1895b: 23, t. 1, f. 51 - E 1.  
 BS.053.06.002 (f. 51) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perlonga* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895b: 23, t. 1, f. 52 - T 1.  
 BS.053.06.003 (f. 52) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. C. Torinesi.

*Alvania montagui* (Payradeau, 1862)  
 MTPL, 1895b: 23.

var. *miocenica* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895b: 23 - T 7.  
 BS.053.07.001 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Alvania rotulata* Pantanelli, 1888, Doderlein *in schedis* Tav. 38, Fig. 8  
 MTPL, 1895b: 24, t. 1, f. 54 - T 2.  
 BS.053.07.002 (*hoc opus*, t. 38, f. 8) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Acinus cimex* (Linnaeus, 1766)  
 MTPL, 1895b: 24.

var. *tauroparva* Sacco, 1895 Tav. 38, Fig. 9  
 MTPL, 1895b: 24, t. 1, f. 56 - E 1.  
 BS.053.08.001 (f. 56) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Acinus reticulatus* (Montagu, 1803)  
 MTPL, 1895b: 24.

var. *acinus* (Brocchi, 1814)  
 MTPL, 1895b: 24, t. 1, f. 57bis - P 210.  
 BS.053.08.002 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *longovata* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895b: 25, t. 1, f. 57 - P 1.  
 BS.053.08.003 (f. 57) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Piacenziano. Masserano.

var. *antiquata* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895b: 25, t. 1, f. 58 - E 1.  
 BS.053.08.004 (f. 58) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Acinus mariae* (d'Orbigny, 1852)  
 MTPL, 1895b: 25 - E 2.  
 BS.053.08.005 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *perregularis* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 25 - T 1.

BS.053.08.006 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Alvaniella thalia* (De Stefani & Pantanelli, 1878)

MTPL, 1895b: 25.

var. *exbrevis* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 25, t. 1, f. 59 - P 250.

BS.053.09.001 (f. 59) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *subaciculata* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 26, t. 1, f. 60 - P 1.

BS.053.09.002 (f. 60) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Alvaniella pagodulina* Sacco, 1895

Tav. 38, Fig. 10

MTPL, 1895b: 26, t. 1, f. 61 - P 46.

BS.053.09.003 (f. 61) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Alvaniella ? cimicoides* (Forbes, 1843)

MTPL, 1895b: 26.

var. *scabrella* Sacco, 1895, Doderlein *in schedis*

Tav. 38, Fig. 11

MTPL, 1895b: 26, t. 1, f. 62 - E 1 - T 14.

BS.053.09.004 (*hoc opus*, t. 38, f. 11) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Arsenia punctura* (Montagu, 1803)

MTPL, 1895b: 26.

var. *exquisita* Monterosato in Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 26, t. 1, f. 63 - A 1.

BS.053.10.001 (f. 63) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Arsenia taupraecedens* Sacco, 1895

Tav. 38, Fig. 12

MTPL, 1895b: 27, t. 1, f. 64 - E 1.

BS.053.10.002 (f. 64) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Acinopsis cancellata* (Da Costa, 1779)

MTPL, 1895b: 27 - P 91 - A 44.

BS.053.11.001 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *turritior* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 27, t. 1, f. 65 - A 8.

BS.053.11.002 (f. 65) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Acinopsis ? venus* (d'Orbigny, 1852)  
MTPL, 1895b: 27.

var. *parvotaurina* Sacco, 1895 Tav. 39, Fig. 1  
MTPL, 1895b: 27, t. 1, f. 66 - E 4.  
BS.053.11.003 (f. 66) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Acinopsis? sculpta* (Philippi, 1844) Tav. 39, Fig. 2  
MTPL, 1895b: 27, t. 1, f. 66bis - P 2.  
BS.053.11.004 (f. 66bis) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *transiens* Sacco, 1895 Tav. 39, Fig. 3  
MTPL, 1895b: 27 - T 12.  
BS.053.11.005 (*hoc opus*, t. 39, f. 3) - Esemplare fig. - Miocene s. Torto-  
niano. Montegibbio.

*Galeodinopsis tiberiana* (Coppi, 1876)  
MTPL, 1895b: 28, t. 1, ff. 67, 67bis - P 4.  
BS.053.12.001 (f. 67), .002 (f. 67bis) - Esemplari figg. - Pliocene i. Pia-  
cenziano. Zinola.

var. *percrassicosta* Sacco, 1895  
MTPL, 1895b: 28, t. 1, f. 68 - P 1.  
BS.053.12.003 (f. 68) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Massotia lactea* (Michaud, 1832)  
MTPL, 1895b: 28 - P 18 - A 3.  
BS.053.13.001 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *semiacostata* Sacco, 1895  
MTPL, 1895b: 28, t. 1, f. 69 - P 6.  
BS.053.13.002 (f. 69) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *fusulatovaricosa* Sacco, 1895  
MTPL, 1895b: 28, t. 1, f. 70 - P 8.  
BS.053.13.003 (f. 70) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Alvinia dictyophora* (Philippi, 1844)  
MTPL, 1895b: 28.

var. *carinata* Sacco, 1895, Bonelli m.s. Tav. 39, Figg. 4, 5  
MTPL, 1895b: 29, t. 1, f. 71 - P 85.  
BS.053.14.001 (f. 71), .002 (*hoc opus*, t. 39, f. 5) - Esemplari figg. -  
Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Manzonina costata* (Adams, 1796)  
MTPL, 1895b: 29 - P 17 - A 1.  
BS.053.15.001 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *depressicosta* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 29, t. 1, f. 72 - P 1.

BS.053.15.002 (f. 72) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Manzonina miocristata* Sacco, 1895

Tav. 39, Fig. 8

MTPL, 1895b: 29, t. 1, f. 73 - T 1.

BS.053.15.003 (f. 73) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Flemingia zetlandica* (Montagu, 1818)

MTPL, 1895b: 30 - P 16.

BS.053.16.001 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *miocrassicosta* Sacco, 1895

Tav. 39, Fig. 6

MTPL, 1895b: 30 - T 1.

BS.053.16.002 (*hoc opus*, t. 39, f. 6) - Lectotipo - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

Pavia (1981) ha designato il lectotipo di *Flemellia miocrassicosta* (Sacco), che ha considerato specie distinta da *F. zetlandica* (Mtg).

var. *perraricincta* Sacco, 1895

Tav. 39, Fig. 7

MTPL, 1895b: 30, t. 1, f. 74 - P 1.

Pavia, 1981: 211, t. 2, f. 1.

BS.053.16.003 (ff. 74, 1) - Lectotipo - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *taurogracilis* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 30, t. 1, f. 75 - E 1.

BS.053.16.004 (f. 75) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurohirta* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 30, t. 1, f. 76 - E 1.

BS.053.16.005 (f. 76) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Flemingia scalaris* (Dubois, 1831)

MTPL, 1895b: 30.

var. *paucicincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 30, t. 1, f. 77 - T 1.

BS.053.16.006 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

var. *taurinensis* Sacco, 1895

Tav. 40, Fig. 1

MTPL, 1895b: 30, t. 1, f. 78 - E 1.

BS.053.16.007 (f. 78) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Onoba miostriata* Sacco, 1895

Tav. 40, Fig. 2

MTPL, 1895b: 31, t. 1, f. 79 - T 1.

BS.053.17.001 (*hoc opus*, t. 40, f. 2) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.



*Hyala vitrea* (Montagu, 1803)

MTPL, 1895b: 31 - P 1 - A 1.

BS.053.18.001 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *pliomajor* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 31, t. 1, f. 80 - P 1.

BS.053.18.002 (f. 80) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Stossichia planaxoides* (Desmoulins, 1838)

MTPL, 1895b: 31 - E 1.

BS.053.19.001 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *ovatulina* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 31, t. 1, f. 81 - E 1.

BS.053.19.002 (f. 81) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *paucisulcata* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 32, t. 1, f. 82 - E 1.

BS.053.19.003 (f. 82) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *crassolaevis* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 32, t. 1, f. 83 - T 1.

BS.053.19.004 (f. 83) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Setia ? taurinomiocenica* Sacco, 1895

Tav. 40, Fig. 3

MTPL, 1895b: 32, t. 1, f. 84 - E 1.

BS.053.20.001 (f. 84) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Cingulina ? taurominima* Sacco, 1895

Tav. 40, Fig. 5

MTPL, 1895b: 32, t. 1, f. 85 - E 1.

BS.053.21.001 (f. 85) - Olotipo - Miocene. Elveziano. Sciolze.

*Parvisetia ? mioscroboides* Sacco, 1895

Tav. 40, Fig. 4

MTPL, 1895b: 32, t. 1, f. 86 - E 1.

BS.053.22.001 (f. 86) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Nodulus tauromiocenicus* Sacco, 1895

Tav. 40, Fig. 6

MTPL, 1895b: 33, t. 1, f. 87 - E 1.

BS.053.23.001 (f. 87) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *bombycina* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 33, t. 1, f. 88 - E 1.

BS.053.23.002 (f. 88) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *inflatina* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 33, t. 1, f. 89 - E 1.

BS.053.23.003 (f. 89) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Pisinna pupa* Sacco, 1895, Doderlein *in schedis* Tav. 40, Fig. 8  
 MTPL, 1895b: 33, t. 1, f. 91 - T 3.  
 BS.053.24.001 (*hoc opus*, t. 40, f. 8) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano.  
 Montegibbio.

*Peringiella tauroatava* Sacco, 1895 Tav. 40, Fig. 7  
 MTPL, 1895b: 34, t. 1, f. 93 - E 1.  
 BS.053.25.001 (f. 93) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Barleeia rubra* (Adams, 1795)  
 MTPL, 1895b: 34.

var. *miocenica* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895b: 34, t. 1, f. 94 - T 1.  
 BS.053.26.001 (f. 94) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *mioelongata* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895b: 34, t. 1, f. 94bis - T 1.  
 BS.053.26.002 (f. 94bis) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Alaba costellata* (Grateloup, 1827)  
 MTPL, 1895b: 34, t. 1, f. 95 - E 3.  
 BS.053.27.001 (f. 95) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *triangularis* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895b: 34, t. 1, f. 96 - E 3.  
 BS.053.27.002 (f. 96) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Rissoina bruguieri* (Payraudeau, 1826)  
 MTPL, 1895b: 35 - A 2.  
 BS.053.28.001 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perstriatulina* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895b: 35, t. 1, f. 97 - P 4.  
 BS.053.28.002 (f. 97) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Rissoina pusilla* (Brocchi, 1814)  
 MTPL, 1895b: 35, t. 1, ff. 98, 98bis - E 158 - P 18 - A 16 - ([A 2].  
 BS.053.28.003 (f. 98), .004 (f. 98bis) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *promyosoroides* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895b: 36, t. 1, f. 99 - P 2.  
 BS.053.28.005 (f. 99) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *percosticillata* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 36, t. 1, f. 100 - T 1.

BS.053.28.006 (f. 100) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

var. *parvofusula* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 36, t. 1, f. 101 - E 21.

BS.053.28.007 (f. 101) - Esemplari fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Rissolina ? lamellosa* (Desmoulins, 1836)

MTPL, 1895b: 37.

var. *bicrassecincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 37, t. 1, f. 102 - E 1.

BS.053.29.001 (f. 102) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *mutinocostata* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 37, t. 1, f. 103 - T 1.

BS.053.29.002 (f. 103) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Zebinella decussata* (Montagu, 1803)

MTPL, 1895b: 38, t. 1, f. 106 - E 9 - P 34 - A 14 - [A 2].

BS.053.30.001 (f. 106) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *raricostulata* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 38, t. 1, f. 107 - P 9.

BS.053.30.002 (f. 107) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *turritopaucicosta* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 38, t. 1, f. 108 - T 1 - P 1.

BS.053.30.003 (f. 108) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. C. Torinesi.

var. *percosticillatina* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 38, t. 1, f. 109 - E 6 - P 2 - A 3.

BS.053.30.004 (f. 109) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Zebinella obsoleta* (Partsch in Hörnes, 1856)

MTPL, 1895b: 38 - E 1.

BS.053.30.005 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Zebinella moravica* (Hörnes, 1856)

MTPL, 1895b: 39 - E 8.

BS.053.30.006 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroplicator* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 39, t. 1, f. 111 - E 1.

BS.053.30.007 (f. 111) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Zebina nerina* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1895b: 39.

var. *taurolaevis* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 39, t. 1, f. 112 - E 4.

BS.053.31.001 (f. 112) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Zebina volaterrana* (De Stefani, 1878)

MTPL, 1895b: 40, t. 1, f. 113 - P 56.

BS.053.31.002 (f. 113) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Pseudotaphrus desmoulinsi* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1895b: 40.

var. *tauroinflata* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 40, t. 1, f. 114 - E 1.

BS.053.32.001 (f. 114) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

#### Famiglia HYDROBIIDAE - 054

*Hydrobia ventrosa* (Montagu, 1803)

MTPL, 1895b: 41 - M 8.

BS.054.01.001 - Esemplare non fig. - Miocene s. Messiniano. S. Marzano Oliveto.

var. *inflatula* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 41, t. 1, f. 115 - M 2.

BS.054.01.002 (f. 115) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Gavazzana.

*Hydrobia etrusca* Capellini, 1890

MTPL, 1895b: 41 - M 11.

BS.054.01.003 - Esemplare non fig. - Miocene s. Messiniano. S. Marzano Oliveto.

*Saccoia escoffierae* (Tournouer, 1874)

MTPL, 1895b: 42.

In collezione è presente una var. *cristatocarinata* Sacco, non citata nel testo e proveniente da Castelletto d'Orba (1 es.) e Gavazzana (6 es.).

var. *triangulata* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 42, t. 1, f. 116 - T 1.

BS.054.02.001 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. C. Tortonesi.

var. *oryza* Sacco, 1895, Bonelli m.s.

MTPL, 1895b: 42, t. 1, f. 117 - M 1.

BS.054.02.002 (f. 117) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Gavazzana.

var. *carinatolaevis* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 42, t. 1, f. 118 - M 14.

BS.054.02.003 (f. 118) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Gavazzana.

*Saccoia fontannesii* (Capellini, 1890)

MTPL, 1895b: 43 - M 1.

BS.054.02.004 - Esemplare non fig. - Miocene s. Messiniano. Castelletto d'Orba.

var. *congermana* (Fontannes, 1880)

MTPL, 1895b: 43, t. 1, f. 120 - T 2 - M 19.

BS.054.02.005 - Esemplare non fig. - Miocene s. Messiniano. Gavazzana.

var. *rotundula* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 43, t. 1, f. 121 - M 6.

BS.054.02.006 (f. 121) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Gavazzana.

*Saccoia ? perforata* (Pantanelli, 1886)

MTPL, 1895b: 43, t. 1, f. 121bis - M 2.

BS.054.02.007 (f. 121 bis) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Gavazzana.

*Nematurella ? subcarinata* (Michelotti, 1840, Bonelli m.s.)

MTPL, 1895b: 44, t. 1, f. 123 - T 3 - M 1 - A 3.

BS.054.03.001 (f. 123) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *carinatio* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 45, t. 1, f. 124 - T 1.

BS.054.03.002 (f. 124) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *ventrosula* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 45, t. 1, f. 125 - T 1.

BS.054.03.003 (f. 125) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *longiuscula* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 45, t. 1, f. 126 - T 2.

BS.054.03.004 (f. 126) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Nematurella oblonga* (Bronn, 1831)

MTPL, 1895b: 45.

var. *persuturata* Sacco, 1895

MTPL, 1895b: 45, t. 1, f. 127 - T 3.

BS.054.03.005 (f. 127) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

#### Famiglia PALUDINIDAE - 055

*Vivipara pollonerai* Sacco, 1884

MTPL, 1895b: 45, t. 1, f. 128 - V 24.

BS.055.01.001 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Villafranca?

#### Famiglia VALVATIDAE - 056

*Valvata cristata* Müller, 1774

MTPL, 1895b: 46 - V 9.

BS.056.01.001 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Fossano.

*Cincinna lessonai* (Sacco, 1885)

Tav. 40, Fig. 9

MTPL, 1895b: 46, t. 1, f. 129 - V 24.

BS.056.02.001 (f. 129) - Sintipo - Villafranchiano. Fossano.

#### Famiglia CYCLOSTOMIDAE - 058

*Cyclostoma rhinocerontophylum* Sacco, 1897

Tav. 40, Fig. 10

MTPL, 1897: 29, t. 4, ff. 73, 74 - V 3.

BS.058.01.001 (ff. 73, 74) - Sintipo - Villafranchiano. Villafranca.

*Cyclostoma praecurrens* De Stefani, 1880

MTPL, 1897: 29.



var. *fossanensis* Sacco, 1884

MTPL, 1897: 29, t. 4, ff. 75, 76 - V 21 - Opercoli: V 5.

BS.058.01.002 (ff. 75, 76) - Esemplare fig. - Villafranchiano. Fossano.

var. *camerani* Sacco, 1885

Sacco, 1888b: 5, t. 1, f. 13.

MTPL, 1897: 29, t. 4, ff. 78-81 - V 19.

BS.058.01.003 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Fossano.

#### Famiglia ACICULIDAE - 059

*Acicula* cfr. *lineata* Draparnaud, 1801

MTPL, 1897: 30 - V 1.

BS.059.01.001 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Tassarolo.

#### Famiglia TRUNCATELLIDAE - 060

*Truncatella truncatula* (Draparnaud, 1805)

MTPL, 1897: 30, t. 3, f. 1 - P 1.

BS.060.01.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *laevigata* Risso, 1826

MTPL, 1897: 30, t. 3, f. 2 - P 1.

BS.060.01.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

#### Famiglia TURRITELLIDAE - 061

*Turritella turris* Basterot, 1825

MTPL, 1895: 3.

var. *taurocrassula* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 3, t. 1, f. 1 - E 81.

BS.061.01.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *badensis* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 3 - P 4 - (P 3).

BS.061.01.002 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *taurangulata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 3, t. 1, f. 2 - E 31.

BS.061.01.003 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurolaevis* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 4, t. 1, f. 4 - E 5.

BS.061.01.004 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *carinatoides* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 4, t. 1, f. 5; 1904: 123, t. 25, f. 6 - E 21.

BS.061.01.005 (ff. 5, 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *numeroscincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 4, t. 1, f. 7 - E 3.

BS.061.01.006 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *convexopercincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 4, t. 1, f. 8 - E 13.

BS.061.01.007 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *percinctula* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 4, t. 1, ff. 9a,b - E 47.

BS.061.01.008 (f. 9a), .009 (f. 9b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *stazzanensis* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 4, t. 1, f. 10 - T 1.

BS.061.01.010 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Turritella incisa* Brongniart, 1823

MTPL, 1895c: 4.

var. *gracilicincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 5, t. 1, ff. 11a,b - Tg 4.

BS.061.01.011 (f. 11a) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *imbricatoidea* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 5, t. 1, f. 12 - Tg 1.

BS.061.01.012 (f. 12) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

*Turritella tricarinata* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1895c: t. 1, ff. 14a,b; 1904: 123, t. 25, f. 7 - T 1 - P 2 - (P 16) A 17.

BS.061.01.013 (f. 14b) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *communis* (Risso, 1826)

MTPL, 1895c: 6, t. 1, f. 15 - E 22 - T 3 - P 19 - A 100.

BS.061.01.014 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *percincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 6, t. 1, f. 16 - Tg 1 - E 40 - T 1 - A 4 - (A 1).

BS.061.01.015 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *laevicincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 6, t. 1, f. 17; 1904: 123, t. 25, f. 8 - E 8 - P 10 - A 2 - (A 1).

BS.061.01.016 (ff. 17, 8) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *miofasciata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 7, t. 1, f. 18 - E 8 - T 1.

BS.061.01.017 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *pseudocarinata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 7, t. 1, f. 19 - E 3 - P 1 - A 1 - (A 1).

BS.061.01.018 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Turritella bellardii* Mayer, 1866

MTPL, 1895c: 7, t. 1, ff. 20a,b; 1904: 123, t. 25, f. 9 - E 30.

BS.061.01.019 (f. 20a), .020 (f. 20b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *terebellatoides* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 7, t. 1, f. 20bis - E 1.

BS.061.01.021 (f. 20bis) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *bicarinatula* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 8, t. 1, f. 21; 1904: 123, t. 25, f. 10 - E 51 - A 1.

BS.061.01.022 (ff. 21, 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *carinulata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 8, t. 1, f. 22 - E 2.

BS.061.01.023 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Turritella aspera* Mayer, 1866, Sismonda *in schedis* Tav. 41, Fig. 4

MTPL, 1895c: 8, t. 1, f. 23 - P 30 - A 2.

BS.061.01.024 (f. 23) - Ipotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

La denominazione *T. aspera* Sismonda è *nomen nudum*. Si figura l'esemplare visto da Sismonda che viene considerato ipotipo.

var. *semiaspera* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 8, t. 1, f. 24; 1904: 223, t. 25, f. 11 - T 1 - P 10 - (P 4) - A 1.

BS.061.01.025 (ff. 24, 11) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.



var. *distanticineta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 8, t. 1, f. 25 - P 1.

BS.061.01.026 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Ceriale.

*Turritella terebralis* Lamarck, 1822

MTPL, 1895c: 8 - E 75.

BS.061.01.027 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subgradata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 9, t. 1, ff. 26a,b - E 26.

BS.061.01.028 (f. 26b) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *turritissima* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 9, t. 1, f. 27 - E 4.

BS.061.01.029 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

var. *percingulellata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 9, t. 1, ff. 29a,b; 1904: 123, t. 25, f. 12 - E 13.

BS.061.01.030 (f. 29a), .031 (ff. 29b, 12) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Zaria subangulata* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1895c: 9, t. 1, f. 30 - E 3 - P 115 - (P 79) - A 100 - (A 1).

BS.061.02.001 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *spirata* Brocchi, 1814

MTPL, 1895c: 10, t. 1, f. 34 - E 9 - T 35 - P 220 - (P 22) - A 63.

BS.061.02.002 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *ditropis* Fontannes, 1880

MTPL, 1895c: 11, t. 1, f. 31 - T 1 - P 5 - (P 2).

BS.061.02.003 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *depressicarinata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 11, t. 1, f. 32 - E 2 - P 18 - (P 5).

BS.061.02.004 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnovo d'Asti.

var. *laevirobundula* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 11, t. 1, f. 33 - P 22 - (P 1).

BS.061.02.005 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *pseudorotundula* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 11, t. 1, f. 35 - E 3 - P 23 - (P 5) - A 9.

BS.061.02.006 (f. 35) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Archimediella archimedis* (Brongniart, 1823)

MTPL, 1895c: 12.

var. *laevicrassa* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 12, t. 1, f. 36; 1904: 123, t. 25, f. 13 - Tg 1.

BS.061.03.001 (ff. 36, 13) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *miocenica* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 12, t. 1, f. 37; 1904: 123, t. 25, f. 14 - E 8 - T 2.

BS.061.03.002 (ff. 37, 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *dertornator* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 12, t. 1, ff. 38a,b; 1904: 124, t. 25, f. 15 - T 6.

BS.061.03.003 (f. 38b) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Archimediella dertonensis* (Mayer, 1868)

MTPL, 1895c: 12, t. 1, f. 39 - T 10.

BS.061.03.004 (f. 39) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *subconica* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 13, t. 1, f. 40 - T 1.

BS.061.03.005 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

var. *transiens* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 13, t. 1, f. 41 - E 1 - T 2.

BS.061.03.006 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *persulcata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 13, t. 1, f. 42 - T 5.

BS.061.03.007 (f. 42) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Archimediella miotaurina* Sacco, 1895

Tav. 41, Fig. 3

MTPL, 1895c: 13, t. 1, ff. 43a,b; 1904: 124, t. 25, ff. 16a,b - E 6.

BS.061.03.008 (ff. 43a, 16a) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Berzano.

var. *gracilipercincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 13, t. 1, f. 44 - E 1.

BS.061.03.009 (f. 44) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *mediobicincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 14, t. 1, f. 45 - E 2.

BS.061.03.010 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *suprapercincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 14, t. 1, f. 46 - E 1.

BS.061.03.011 (f. 46) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Berzano.

*Archimediella bicarinata* (Eichwald, 1830)

MTPL, 1895c: 14 - E 10 - (E 1).

BS.061.03.012 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subunocincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 15 - T 1.

BS.061.03.013 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *taurocrassula* Sacco, 1895

Tav. 41, Fig. 2

MTPL, 1895c: 15, t. 1, f. 48 - E 5.

BS.061.03.014 (f. 48) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subtricarinatula* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 15, t. 1, f. 49; 1904: 124, t. 25, f. 17 - E 5.

BS.061.03.015 (ff. 49, 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *percingulellata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 15, t. 1, f. 50 - E 4.

BS.061.03.016 (f. 50) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurevanescens* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 15, t. 1, f. 51 - E 1.

BS.061.03.017 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *conoligustica* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 15, t. 1, f. 52 - P 5.

BS.061.03.018 (f. 52) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

*Haustator granulatus* (Deshayes, 1824)

MTPL, 1895c: 15.

var. *postica* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 15, t. 1, f. 53 - Tg 5.

BS.061.04.001 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *subaequicincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 16, t. 1, f. 54 - Tg 5.

BS.061.04.002 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Haustator laevissimus* (Mayer, 1866)

MTPL, 1895c: 16, t. 1, ff. 57a,b - E 27.

BS.061.04.003 (f. 57a) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subrotundula* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 16, t. 1, ff. 58a,b - E 3.

BS.061.04.004 (f. 58a), .005 (f. 58b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Haustator striatellatus* Sacco, 1895 Tav. 41, Fig. 1

MTPL, 1895c: 16, t. 1, ff. 59a,b; 1894: 124, t. 25, f. 18 - E 6.

BS.061.04.006 (f. 59a) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.061.04.007 (ff. 59b, 18) - Paratipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Haustator asperulus* (Brongniart, 1823)

MTPL, 1895c: 17.

var. *asperulella* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 17, t. 1, f. 60; 1904: 124, t. 25, f. 19 - Tg 1.

BS.061.04.008 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *simplicula* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 17, t. 1, f. 61 - Tg 2.

BS.061.04.009 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *perfasciata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 17, t. 1, ff. 63a,b - Tg 2.

BS.061.04.010 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Haustator strangulatus* (Grateloup, 1832)

MTPL, 1895c: 18, t. 2, f. 1 - Tg 4.

BS.061.04.011 (f. 1) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *perstrangulata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 18, t. 2, f. 2 - E 1.

BS.061.04.012 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Haustator desmarestinus* (Basterot, 1825)

MTPL, 1895c: 19 - E 9.

BS.061.04.013 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *gigantea* (Bellardi & Michelotti, 1840, Bonelli m.s.)

MTPL, 1895c: 19 - E 3.

BS.061.04.014 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *basidepressa* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 19, t. 2, f. 3; 1904: 125, t. 25, f. 21 - E 1.

BS.061.04.015 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perstriolata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 19, t. 2, f. 4 - E 1.

BS.061.04.016 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *bicatenata* Grateloup, 1841

MTPL, 1895c: 19 - E 1.

BS.061.04.017 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *mediosubcarinata* (Mylius, 1891)

MTPL, 1895c: 19, t. 2, f. 5 - E 2.

BS.061.04.018 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *substrangulata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 20, t. 2, f. 6 - E 4.

BS.061.04.019 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perlaevigata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 20, t. 2, f. 7 - E 2.

BS.061.04.020 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Haustator tauroperturritus* Sacco, 1895

Tav. 41, Fig. 5

MTPL, 1895c: 20, t. 2, ff. 8a,b; 1904: 125, t. 25, ff. 22, 23 - E 1.

BS.061.04.021 (ff. 8a, 23) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Haustator strobelianus* (Cocconi, 1873)

MTPL, 1895c: 20 - P 1.

BS.061.04.022 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo.

var. *mediocinctula* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 20, t. 2, f. 9 - P 1.

BS.061.04.023 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo.

*Haustator biplicatus* (Bronn, 1831)

MTPL, 1895c: 21 - T 2 - A 2.

BS.061.04.024 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Haustator vermicularis* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1895c: 21, t. 2, f. 10 - E 11 - P 16 - (P 5) - A 160 - (A 19).

BS.061.04.025 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *pervermiculata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 22, t. 2, f. 11 - P 3.

BS.061.04.026 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *perlatecincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 22, t. 2, f. 12 - E 1 - P 13 - A 1.

BS.061.04.027 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *planatula* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 22, t. 2, f. 13 - E 4 - P 22 - A 9.

BS.061.04.028 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *protoides* (Mayer, 1871)

MTPL, 1895c: 22 - E 2 - P 2.

BS.061.04.029 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Genova.

var. *tornatoprotoides* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 23 - A 1.

BS.061.04.030 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *tauroprotoides* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 23, t. 2, f. 14 - E 1.

BS.061.04.031 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *avermiculata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 23, t. 2, f. 15 - P 4 - (P 39) - (A 9).

BS.061.04.032 (f. 15) - Esemplare fig.- Pliocene i. Piacenziano. Ceriale.

var. *alternipercincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 23, t. 2, f. 16 - E 1 - P 9 - A 1.

BS.061.04.033 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *lineatocincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 23, t. 2, f. 17 - E 3 - P 8 - A 9.

BS.061.04.034 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *planopercincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 23, t. 2, f. 18 - P 47 - A 1.

BS.061.04.035 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *brocchii* (Bronn, 1831)

MTPL, 1895c: 23, t. 2, f. 19 - P 19 - (P 1) - A 3 - (A 9).

BS.061.04.036 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *taurobrocchii* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 24, t. 2, f. 20 - E 1.

BS.061.04.037 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *laevibrochii* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 24, t. 2, f. 21 - T 2 - P 1.

BS.061.04.038 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *doublieri* (Matheron, 1842)

MTPL, 1895c: 24, t. 2, ff. 22a,b - E 72 - T 1.

BS.061.04.039 (f. 22a), .040 (f. 22b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subdoublieri* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 24, t. 2, f. 23 - T 1.

BS.061.04.041 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *doublieroidina* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 24, t. 2, f. 24 - E 14.

BS.061.04.042 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Haustator tornatus* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1895c: 24, t. 2, f. 25 - P 3 - A 1.

BS.061.04.043 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *peraequicincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 25, t. 2, f. 26 - P 6.

BS.061.04.044 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Diolo.

var. *imbricatarioides* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 25, t. 2, f. 27 - E 1 - P 6.

BS.061.04.045 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

*Haustator tricinctus* (Borson, 1821)

MTPL, 1895c: 25, t. 2, f. 28 - A 1.

BS.061.04.046 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *taurocolligens* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 26, t. 2, f. 29 - E 3.

BS.061.04.047 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Haustator miotrifasciatus* Sacco, 1895

Tav. 41, Fig. 6

MTPL, 1895c: 26, t. 2, f. 30 - E 1.

BS.061.04.048 (f. 30) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Haustator triplicatus* (Borson, 1820)

MTPL, 1895c: 26 - T 11.

BS.061.04.049 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *dertosimplex* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 27, t. 2, f. 33 - T 257 - P 2.

BS.061.04.050 (f. 33) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *superneaplicata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 27, t. 2, f. 34 - T 15.

BS.061.04.051 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *crasseplicata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 27, t. 2, f. 35 - T 3.

BS.061.04.052 (f. 35) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *depresseplicata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 27, t. 2, f. 36 - T 2.

BS.061.04.053 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *supraduplicata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 27, t. 2, f. 37 - T 33 - P 1.

BS.061.04.054 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *perplicatellata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 27, t. 2, f. 38 - T 6.

BS.061.04.055 (f. 38) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *mediocrassulata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 28, t. 2, f. 39 - T 3.

BS.061.04.056 (f. 39) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Turcoloidella varicosa* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1895c: 28, t. 3, f. 1; 1904: 125, t. 25, f. 6.

var. *dertonodulosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 28, t. 3, f. 2; 1904: 125, t. 25, f. 27 - T 22 - (T 11).

BS.061.05.001 (ff. 2, 27) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *dertopernodosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 29, t. 3, f. 3 - T 4.

BS.061.05.002 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *percingulata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 29, t. 3, f. 4 - T 6.

BS.061.05.003 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *subanodosa* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 29, t. 3, f. 5 - T 1.

BS.061.05.004 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *pseudolaevis* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 29, t. 3, f. 6 - T 1.

BS.061.05.005 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *astensis* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 29, t. 3, f. 7; 1904: 125, t. 25, f. 28 - A 2.

BS.061.05.006 (ff. 7, 28) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Turcoloidella subvaricosa* Sacco, 1895

Tav. 41, Fig. 10

MTPL, 1895c: 29, t. 3, ff. 8a,b; 1904: 125, t. 25, f. 29 - P 12.

BS.061.05.007 (ff. 8a, 29), .008 (f. 8b) - Sintipi - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *perlaevis* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 29, t. 3, ff. 9a,b - P 2.

BS.061.05.009 (f. 9a), .010 (f. 9b) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Turcoloidella dicosmena* (Fontannes, 1881)

MTPL, 1895c: 29 - P 1.

BS.061.05.011 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *pseudocincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 30, t. 3, f. 10; 1904: 125, t. 25, f. 30 - A 22.

BS.061.05.012 (ff. 10, 30) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. Ponte S. Quirico.

var. *colligens* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 29, t. 3, f. 11 - P 1.

BS.061.05.013 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Roussillon.

*Mesalia cochleata* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1895c: 30, t. 2, f. 40 - E 1 - T 3.

BS.061.06.001 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *convexulina* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 30, t. 2, f. 41 - T 6.

BS.061.06.002 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *crassecincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 30, t. 2, f. 42; 1904: 125, t. 25, f. 24 - T 1.

BS.061.06.003 (ff. 42, 24) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *angulatella* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 30, t. 2, ff. 43a,b - T 2.

BS.061.06.004 (f. 43a) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *taurocompressa* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 30, t. 2, f. 44 - E 1.

BS.061.06.005 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *brevialoides* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 31, t. 2, f. 46 - T 1.

BS.061.06.006 (f. 46) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Mesalia dertobicincta* Sacco, 1895

Tav. 41, Fig. 11

MTPL, 1895c: 31, t. 2, ff. 47a,b; 1904: 125, t. 25, f. 25 - T 1.

BS.061.06.007 (f. 47a) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Protoma cathedralis* (Brongniart, 1823)

MTPL, 1895c: 31, t. 3, f. 12 - Tg 1 - E 180.

BS.061.07.001 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



- var. *pseudolaevus* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895c: 32, t. 3, f. 13 - E 105.  
 BS.061.07.002 - Esemplari non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *pseudovermicularis* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895c: 32, t. 3, f. 14; 1904: 125, t. 25, f. 32 - E 4.  
 BS.061.07.003 (ff. 14, 32) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *semilaevus* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895c: 32, t. 3, f. 15 - E 2.  
 BS.061.07.004 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *unisulcata* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895c: 32, t. 3, f. 16 - E 1.  
 BS.061.07.005 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *funiculata* (Borson, 1821)  
 MTPL, 1895c: 32, t. 3, ff. 17a,b - E 38.  
 BS.061.07.006 (f. 17a), .007 (f. 17b) - Esemplari fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *paucicincta* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895c: 32 - E 7.  
 BS.061.07.008 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *concavosimplex* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895c: 33, t. 3, f. 18 - E 1.  
 BS.061.07.009 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *inflatosimplex* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895c: 33, t. 3, f. 19 - E 1.  
 BS.061.07.010 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *exfasciata* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895c: 33, t. 3, f. 20 - Tg 2 - E 7.  
 BS.061.07.011 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *suprainflata* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895c: 33, t. 3, f. 21 - E 8.  
 BS.061.07.012 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *quadriplicata* (Basterot, 1825)  
 MTPL, 1895c: 33 - E 15.  
 BS.061.07.013 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
- var. *sexplicata* Sacco, 1895  
 MTPL, 1895c: 33, t. 3, ff. 22a,b - Tg 6 - E 2.  
 BS.061.07.014 (f. 22a), .015 (f. 22b) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *alterniplicata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 33, t. 3, f. 23; 1904: 125, t. 25, f. 33 - Tg 1.

BS.061.07.016 (ff. 23, 33) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *septemplicata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 33, t. 3, f. 24 - Tg 1.

BS.061.07.017 (f. 24) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

## Famiglia MATHILDIDAE - 062

*Mathilda schreiberi* (Koenen, 1894)

MTPL, 1895c: 34.

var. *pseudocarinata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 34, t. 3, f. 25; 1904: 125, t. 25, f. 34 - Tg 1.

BS.062.01.001 (ff. 25, 34) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Mathilda quadricarinata* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1895c: t. 3, f. 26; 1904: 125, t. 25, f. 35 - P 7 - A 5.

BS.062.01.002 (ff. 26, 35) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Diolo.

var. *squamosa* (Borson, 1825)

MTPL, 1895c: 35, t. 3, ff. 27a,b; 1904: 126, t. 25, ff. 36a,b - P 5 - A 4.

BS.062.01.003 (ff. 27a, 36a), .004 (ff. 27b, 36b) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Lessona.

var. *perconica* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 35, t. 3, f. 28; 1904: 126, t. 25, f. 37 - P 1.

BS.062.01.005 (ff. 28, 37) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Bacedasco.

var. *perelegans* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 35, t. 3, f. 29; 1904: 126, t. 25, f. 38 - T 2.

BS.062.01.006 (ff. 29, 38) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. T. Borelli.

*Mathilda granosa* (Borson, 1821)

MTPL, 1895c: 35, t. 3, f. 32; 1904: 126, t. 25, f. 41.

var. *gemmulata* Semper, 1865

MTPL, 1895c: 36, t. 3, ff. 33a,b; 1904: 126, t. 25, f. 42 - E 1 - P 3 - A 1.

BS.062.01.007 (f. 33b) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *propinquecincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 36, t. 3, f. 34 - E 1.

BS.062.01.008 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Fimbriatella fimbriata* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1895c: 37, t. 3, ff. 35, 36; 1904: 126, t. 25, ff. 43, 44 - T 6.

BS.062.02.001 (ff. 36, 44) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano.

S. Agata.

var. *taurotransiens* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 37, t. 3, f. 37 - E 1.

BS.062.02.002 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Fimbriatella brocchii* (Semper, 1865)

MTPL, 1895c: 37.

var. *ornatior* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 37, t. 3, f. 39; 1904: 126, t. 25, f. 46 - P 2.

BS.062.02.003 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Borzoli.

var. *cingulellata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 37, t. 3, f. 40; 1904: 126, t. 25, f. 47 - P 1.

BS.062.02.004 (ff. 40, 47) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

*Fimbriatella filogranata* Sacco, 1895, Doderlein *in schedis*

Tav. 41, Fig. 8

MTPL, 1895c: 37, t. 3, f. 41; 1904: 126, t. 25, f. 48 - T 3.

BS.062.02.005 (*hoc opus*, t. 41, f. 8) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*C. filogranata* Dod. è *nomen nudum*. Si figura in questa sede uno dei sintipi della Collezione Bellardi e Sacco proveniente ugualmente da Montegibbio, come il sintipo della Collezione Doderlein.

*Tuba sulcata* (Pilkington, 1804)

MTPL, 1895c: 38, t. 3, f. 43; 1904: 126, t. 25, f. 50 - E 1.

BS.062.03.001 (ff. 43, 50) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *alternicincta* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 38, t. 3, ff. 44a,b; 1904: 126, t. 25, ff. 51, 52 - Tg 5.

BS.062.03.002 (ff. 44a, 51), .003 (ff. 44b, 52) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.



var. *pedemontana* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 38, t. 3, ff. 45a-c; 1904: 126, t. 25, ff. 53a-c - E 5.

BS.062.03.004 (ff. 45a, 53a), .005 (ff. 45b, 53b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.062.03.006 (ff. 45c, 53c) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *bellardii* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1895c: 38, t. 3, f. 46; 1904: 126, t. 25, f. 54 - T 1.

BS.062.03.007 (ff. 46, 54) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Tuba rovasendai* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 39, t. 3, f. 47; 1904: 126, t. 25, f. 55 - Eo 1.

BS.062.03.008 - Sintipo non fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.

*Gegania miocenica* Sacco, 1895

Tav. 41, Figg. 7, 9

MTPL, 1895c: 39, t. 3, ff. 48-50; 1904: 126, t. 25, ff. 56-58 - E 4 - T 1.

BS.062.04.001 (ff. 48, 56) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Sciolze.

BS.062.04.002 (ff. 49, 57), .003 (ff. 50, 58) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *percingulata* Sacco, 1895

MTPL, 1895c: 40, t. 3, f. 51; 1904: 126, t. 25, f. 59 - E 1.

BS.062.04.004 (ff. 51, 59) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

## Famiglia CAECIDAE - 063

*Caecum trachea* (Montagu, 1803)

MTPL, 1896a: 4, t. 1, ff. 1 - A 2.

BS.063.01.001 (f. 1'), .002 (f. 1'') - Esemplari figg. - Pliocene. Astiano. Villalvernia.

*Brochina glabra* (Montagu, 1803)

MTPL, 1896a: 4, t. 1, ff. 2 - E 3 - P 1.

BS.063.02.001 (f. 2'), .002 (f. 2''), .003 (f. 2''') - Esemplari figg. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

## Famiglia VERMETIDAE - 064

*Vermetus clathratus* Deshayes, 1864

MTPL, 1896a: 5.

? var. *oligotransiens* Sacco, 1896 Tav. 42, Fig. 1

MTPL, 1896a: 5, t. 1, ff. 3a-c - Tg 8.

BS.064.01.001 (f. 3a) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

BS.064.01.002 (f. 3b) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Vermetus deshayesi* (Mayer, 1889) Tav. 42, Fig. 2

MTPL, 1896a: 5, 55 (= *Vermetus clathratoides* Sacco, 1896), t. 1, ff. 4-4d - P 15 - (P 1).

BS.064.01.003 (f. 4a) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

BS.064.01.004 (f. 4c) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

BS.064.01.005 (f. 4d'), .006 (f. 4d'') - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *crebrecincta* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 6, t. 1, f. 5 - T 1 - P 6.

BS.064.01.007 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *rarecincta* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 6, t. 1, f. 6 - A 1.

BS.064.01.008 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Vermetus crassisculptus* Koenen, 1891

MTPL, 1896a: 6.

? var. *mamillaris* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 6, t. 1, ff. 8-8c - E 4.

BS.064.01.009 (f. 8), .010 (f. 8b), .011 (f. 8c) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *vulcanoides* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 6, t. 1, f. 9 - E 1.

BS.064.01.012 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Vermetus laevisculptus* Sacco, 1896

Tav. 42, Fig. 3

MTPL, 1896a: 6, t. 1, f. 10 - E 3.

BS.064.01.013 (f. 10) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Vermetus?* *granosocostatus* Sacco, 1896

Tav. 42, Fig. 4

MTPL, 1896a: 7, t. 1, f. 11 - E 1.

BS.064.01.014 (f. 11) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Petalococonchus intortus* (Lamarck, 1818)

MTPL, 1896a: 7, ff. 12-12d - T 7 - (T 4) - P 66 - (P 10) - A 132 - (A 14).

BS.064.02.001 (f. 12'), .002 (f. 12'') - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Ceriale.

BS.064.02.003 (f. 12b'), .004 (f. 12b'') - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

BS.064.02.005 (f. 12c'), .006 (f. 12''c), .007 (f. 12c''') - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

BS.064.02.008 (f. 12d'), .009 (f. 12d''), .010 (f. 12d'''), .011 (f. 12d<sup>IV</sup>), .012 (f. 12<sup>V</sup>), .013 (f. 12<sup>VI</sup>), .014 (f. 12d<sup>VII</sup>) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. - Astiano. C. Astesi.

var. *percristata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 9, t. 1, f. 13 - A 6.

BS.064.02.015 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *angulosa* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 9, t. 1, f. 14 - P 2 - A 1.

BS.064.02.016 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *semilaevis* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 9, t. 1, f. 15 - P 1 - A 1.

BS.064.02.017 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *turritelloides* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 9, t. 1, ff. 16-16c - P 8 - A 35.

BS.064.02.018 (f. 16'), .019 (f. 16'') - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.064.02.020 (f. 16b) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

BS.064.02.021 (f. 16c) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *solutella* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 9, t. 1, ff. 17-17c - P 16 - A 200.

BS.064.02.022 (f. 17b'), .023 (f. 17b''), .024 (f. 17b'''), .025 (f. 17b<sup>IV</sup>) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.064.02.026 (f. 17c) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *woodi* Moerch, 1861

MTPL, 1896a: 9, t. 1, ff. 18-18d - E 1 - T 6 - P 46 - A 149.

BS.064.02.027 (f. 18'), .028 (f. 18''), .029 (f. 18'''), .030 (f. 18<sup>IV</sup>) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

BS.064.02.031 (f. 18b'), .032 (f. 18b''), .033 (f. 18b'''), .034 (f. 18b<sup>IV</sup>) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.064.02.035 (f. 18c'), .036 (f. 18c'') - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

BS.064.02.037 (f. 18d, non 18b) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. C. Tortonesi.



var. *laevirugosula* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 10, t. 1, ff. 20, 20b - E 9 - P 5 - A 6.

BS.064.02.038 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

BS.064.02.039 (f. 20b) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

*Lemintina arenaria* (Linnaeus, 1758)

MTPL, 1896a: 10, t. 1, ff. 21-21c E 4 - T 11 - P 6 - A 40 - (A 5).

BS.064.03.001 (f. 21), .002 (f. 21b) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.064.03.003 (f. 21c) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *dentifera* (Lamarck, 1818)

MTPL, 1896a: 11, t. 1, f. 22 - E 39 - T 6 - P 2 - A 73.

BS.064.03.004 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perpustulata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 12, t. 1, f. 23 - A 4.

BS.064.03.005 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *horrida* (Monterosato, 1892)

MTPL, 1896a: 12, t. 1, f. 24 - E 1.

BS.064.03.006 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *major* (Monterosato, 1878)

MTPL, 1896a: 12, t. 1, f. 26 - A 29.

BS.064.03.007 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *minor* (Monterosato, 1878)

MTPL, 1896a: 12, t. 1, f. 27 - E 10 - A 6.

BS.064.03.008 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *regularispira* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 12, t. 1, f. 28 - A 5.

BS.064.03.009 (f. 28) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *angulata* (Monterosato, 1878)

MTPL, 1896a: 12 - E 4 - A 1.

BS.064.03.010 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Lemintina ? semisurrecta* (Bivona, 1832)

MTPL, 1896a: 13.

? var. *tauromagna* Sacco, 1896

Tav. 42, Fig. 5

MTPL, 1896a: 13, t. 1, f. 29 - E 1.

BS.064.03.011 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Bivonia triquetra* (Bivona, 1832)

MTPL, 1896a: 13, t. 2, ff. 1, 1b - P 3 - A 13.

BS.064.04.001 (f. 1'), .002 (f. 1'') - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Ceriale.

BS.064.04.003 (f. 1b'), .004 (f. 1b'') - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *cristatissima* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 13, t. 2, f. 2 - A 6.

BS.064.04.005 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *bicarinata* (Monterosato, 1892)

MTPL, 1896a: 13, t. 2, f. 3 - P 3 - A 3.

BS.064.04.006 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *gregata* (Scacchi, 1836)

MTPL, 1896a: 14 - A 1.

BS.064.04.007 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *miobicarinata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 14, t. 2, f. 4 - E 1.

BS.064.04.008 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subnummulus* Sacco, 1896

Tav. 42, Fig. 6

MTPL, 1896a: 14, t. 2, f. 5 - E 1.

BS.064.04.009 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *taurocolligens* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 14, t. 2, f. 6 - E 1.

BS.064.04.010 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Bivonia granulata* (Gravenhorst, 1831)

MTPL, 1896a: 14.

var. *subdiscoidea* Sacco, 1896

Tav. 42, Fig. 9

MTPL, 1896a: 14, t. 2, f. 7 - E 1.

BS.064.04.011 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Bivoniopsis sulcolimax* Sacco, 1896

Tav. 42, Fig. 7

MTPL, 1896a: 15, t. 2, ff. 10, 10b - T 1.

BS.064.05.001 (f. 10) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *depressa* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 15, t. 2, f. 12 - T 1.

BS.064.05.002 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Bivoniopsis sudcovaricosa* Sacco, 1896

Tav. 42, Fig. 8

MTPL, 1896a: 15, t. 2, f. 13 - E 1.

BS.064.05.003 (f. 13) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Tubulostium spirulaeum* (Lamarck, 1818)

MTPL, 1904: 128, t. 26, ff. 6-8 - B 23 - (B 12).

BS.064.06.001 (f. 6) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.

BS.064.06.002 (f. 7), .003 (f. 8) - Esemplari figg. - Eocene. Bartoniano. Bussolino.

## Famiglia SILIQUARIIDAE - 065

*Tenagodes anguinus* (Linnaeus, 1758)

MTPL, 1896a: 17, t. 2, ff. 14-14e - E 30 - P 3 - A 17.

BS.065.01.001 (f. 14'), .002 (f. 14'') - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.065.01.003 (f. 14b) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.065.01.004 (f. 14c) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.065.01.005 (f. 14d'), .006 (f. 14d'') - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.065.01.007 (f. 14c) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *parvula* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 18, t. 2, f. 15 - E 1 - A 1.

BS.065.01.008 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *anomala* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 18, t. 2, f. 16 - A 1.

BS.065.01.009 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *ligustica* (Del Campana, 1890)

MTPL, 1896a: 18, t. 2, ff. 17, 17b - T 3 - P 1 - A 1.

BS.065.01.010 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.065.01.011 (f. 17b'), .012 (f. 17b'') - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *miovermiculata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 19, t. 2, ff. 18-18c - E 12.

BS.065.01.013 (f. 18'), .014 (f. 18b''), .015 (f. 18b'''), .016 (f. 18<sup>iv</sup>) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Tenagodes ? promuricatus* Sacco, 1896

Tav. 42, Figg. 10, 11

MTPL, 1896a: 19, t. 2, ff. 19 - Tg 9.

BS.065.01.017 (f. 19'), .018 (f. 19''), .019 (f. 19'''), .020 (f. 19<sup>iv</sup>) - Sintipi - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.



## Famiglia PHORIDAE - 066

*Xenophora deshayesi* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1896a: 20, t. 2, ff. 20-20c - Tg 1 - E 72 - (E 6) - A 1.

BS.066.01.001 (f. 20), .002 (f. 20b), .003 (f. 20c'), .004 (f. 20c'') - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *elatespirata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 21, t. 2, f. 21 - E 2.

BS.066.01.005 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Xenophora crispa* (König, 1825)

MTPL, 1896a: 21, t. 2, ff. 22, 22b - P 2 - (P 2) - A 10.

BS.066.01.006 (f. 22), .007 (f. 22b) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *elator* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 22, t. 2, f. 23 - P 1.

BS.066.01.008 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *depressior* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 22, t. 2, f. 24 - P 2 - A 1.

BS.066.01.009 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Ceriale.

var. *mediterranea* Tiberi, 1863

MTPL, 1896a: 22, t. 2, f. 25 - P 10 - A 2.

BS.066.01.010 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *trinacria* Fischer, 1879

MTPL, 1896a: 23 - T 1 - A 1.

BS.066.01.011 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Xenophora infundibulum* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1896a: 23, t. 2, f. 26; 1904: 128, t. 26, f. 9 - A 5.

BS.066.01.012 (f. 26), .013 (f. 9) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Xenophora testigera* (Bronn, 1831)

MTPL, 1896a: 24, t. 3, ff. 1-1c - T 8 - (T 1) - P 36 - (P 6).

BS.066.01.014 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

BS.066.01.015 (f. 1b) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

BS.066.01.016 (f. 1c) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *elatiuscula* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 25, t. 3, f. 2 - P 4.

BS.066.01.017 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

*Tugurium subextensum* (d'Orbigny, 1852)  
MTPL, 1896a: 25.

var. *ornatoparva* Sacco, 1896  
MTPL, 1896a: 25, t. 3, ff. 4, 5 - Tg 2.  
BS.066.02.001 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Tugurium plioitalicum* Sacco, 1896 Tav. 43, Fig. 2  
MTPL, 1896a: 25, t. 3, f. 6 - P 1.  
BS.066.02.002 (f. 6) - Olotipo - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *gracilior* Sacco, 1896  
MTPL, 1896a: 25, t. 3, f. 7 - P 1.  
BS.066.02.003 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Chieri.

*Tugurium postextensum* Sacco, 1896 Tav. 43, Fig. 1  
MTPL, 1896a: 26, t. 3, ff. 8, 9; t. 4, ff. 1, 1b - Aq 2 - (Aq 11) - E 11 -  
(E 3) - (T 1).  
BS.066.02.004 (f. 8) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.  
BS.066.02.005 (f. 1b) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Clavesana.

*Tugurium borsoni* (Michelotti, 1861) Tav. 42, Fig. 12  
MTPL, 1896a: 27, t. 4, ff. 4-4c - E 11.  
BS.066.02.006 (f. 4'), .007 (f. 4''), .008 (f. 4''') - Sintipi? - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pagodaeformis* Sacco, 1896  
MTPL, 1896a: 28, t. 4, f. 5 - E 1.  
BS.066.02.009 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

## Famiglia CALYPTRAEIDAE - 067

*Calyptraea chinensis* (Linnaeus, 1758)  
MTPL, 1896a: 29, t. 4, ff. 6, 7 - T 2 - (T 39) - P 31 - (P 19) - A 105 -  
(A 13).  
BS.067.01.001 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.  
BS.067.01.002 (f. 7) - Esemplare fig. dell'anom. *contorta* Sacco - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *muricata* (Brocchi, 1814)  
MTPL, 1896a: 30, t. 4, f. 8 - P 31 - A 19.  
BS.067.01.003 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *squamulata* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfuss, 1886

MTPL, 1896a: 30 - A 1.

BS.067.01.004 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *conica* Wood, 1848

MTPL, 1896a: 30 - A 3.

BS.067.01.005 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *depressa* Wood, 1848

MTPL, 1896a: 30 - E 1 - P 9 - A 15.

BS.067.01.006 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *subelliptica* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 31, t. 4, ff. 9, 9b - P 16 - A 10.

BS.067.01.007 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.067.01.008 (f. 9b) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *plicata* Grateloup, 1836

MTPL, 1896a: 31, t. 4, ff. 10 - A 4.

BS.067.01.009 (f. 10'), .010 (f. 10''), .011 (f. 10''') - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *taurostriatellata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 31, t. 4, f. 11 - E 2.

BS.067.01.012 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *parvula* Michelotti, 1847

MTPL, 1896a: 31, t. 4, ff. 12-12c - E 26.

BS.067.01.013 (f. 12b'), .014 (f. 12b'') - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Calyptraea* cfr. *aperta* (Solander in Brander, 1766)

MTPL, 1896a: 32 - Tg 1.

BS.067.01.015 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Crepidula gibbosa* DeFrance, 1818

MTPL, 1896a: 32, t. 4, ff. 14-14d - E 1 - T 1 - P 8 - A 9.

BS.067.02.001 (f. 14') - Topotipo - Miocene. Elveziano. Turain.

BS.067.02.002 (f. 14b) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villavernia.

BS.067.02.003 (f. 14c) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *gibbosissima* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 32, t. 4, ff. 15, 15b - E 1 - P 5.

BS.067.02.004 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.067.02.005 (f. 15b) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villavernia.



var. *rugosa* (Borson, 1825)

MTPL, 1896a: 33, t. 4, ff. 16-16c - T 1 - P 35 - A 7.

BS.067.02.006 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.067.02.007 (f. 16b'), .008' (f. 16b''), .009 (f. 16b'''), .010 (f. 16c) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *cochlearis* (Basterot, 1825)

MTPL, 1896a: 33, t. 4, f. 17 - E 2 - T 1 - P 34 - A 7.

BS.067.02.011 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *planovata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 33, t. 4, f. 18 - P 6 - (P 1) - A 2.

BS.067.02.012 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Crepidula miostreoloides* Sacco, 1904

MTPL, 1904: 129, t. 26, ff. 10, 11 - E 2.

BS.067.02.013 (ff. 10, 11?) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Janaculus crepidulus* (Linnaeus, 1767)

MTPL, 1896a: 34, t. 4, ff. 19, 19b - T 2 - P 4 - (P 3) - A 23.

BS.067.03.001 (f. 19), .002 (f. 19b'), .003 (f. 19b''), .004 (f. 19b''') - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *scaphoides* (Bronn, 1831)

MTPL, 1896a: 34, t. 4, f. 20 - T 2 - P 26 - A 13.

BS.067.03.005 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perampla* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 35, t. 4, f. 21 - P 4 - A 4.

BS.067.03.006 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subcarinata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 35, t. 4, f. 22 - P 1.

BS.067.03.007 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

*Bicatillus deformis* (Lamarck, 1822)

MTPL, 1896a: 35, t. 4, f. 23 - E 3.

BS.067.04.001 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *sepioidea* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 35, t. 4, ff. 24, 24b - E 2.

BS.067.04.002 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.067.04.003 (f. 24b) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Bordeaux.

## Famiglia CAPULIDAE - 068

*Capulus hungaricus* (Linnaeus, 1758)

MTPL, 1896a: 36, t. 4, f. 26 - E 4 - P 4 - A 16 - (A 3).

BS.068.01.001 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *neglecta* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1896a: 37, t. 4, f. 27 - E 5.

BS.068.01.002 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rotundolaevis* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 37, t. 4, f. 28 - E 1.

BS.068.01.003 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rotundula* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 37, t. 4, f. 28b - P 1.

BS.068.01.004 (f. 28b) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Ceriale.

var. *conicoelongata* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1896a: 37, t. 5, f. 1 - P 1.

BS.068.01.005 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *subalata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 37, t. 5, f. 2 - E 1.

BS.068.01.006 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perobliqua* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 37, t. 5, f. 3 - P 1.

BS.068.01.007 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

var. *compressa* Petit, 1856?

MTPL, 1896a: 37, t. 5, f. 4 - P 2.

BS.068.01.008 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

L'esemplare figurato non proviene da Albugnano come indica erroneamente la didascalia.

var. *pedemontana* Sacco, 1896, Bonelli m.s.

Tav. 43, Fig. 5

MTPL, 1896a: 38, t. 5, ff. 6a-c - A 5.

BS.068.01.009 (f. 6a), .010 (f. 6b), .011 (f. 6c) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Capulus ? barrandei* Hoernes, 1856

MTPL, 1896a: 38, t. 5, f. 9.

var. *anceps* (Michelotti, 1861)

MTPL, 1896a: 38, t. 5, ff. 9b-c - E 6.

BS.068.01.012 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *imbricata* Sacco, 1896, *Rovasenda in schedis*

MTPL, 1896a: 38, t. 5, f. 11 - E 1.

BS.068.01.013 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *peradunca* Sacco, 1896

Tav. 44, Fig. 1

MTPL, 1896a: 39, t. 5, f. 12 - E 2.

BS.068.01.014 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Brocchia sinuosa* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1896a: 39, t. 5, ff. 13, 13b - A 1.

BS.068.02.001 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *transiens* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 40, t. 5, f. 14 - A 1.

BS.068.02.002 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *formai* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 40, t. 5, f. 15 - E 1.

BS.068.02.003 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

*Brocchia laevis* Bronn, 1827

MTPL, 1896a: 40, t. 5, ff. 16a-b - P 1 - A 6.

BS.068.02.004 (f. 16a), .005 (f. 16b) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Brocchia ? tapparoneiana* (Cocconi, 1873)

MTPL, 1896a: 41, t. 5, f. 17 - A 1.

BS.068.02.006 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. Montezago.

*Amathinoides sulcosa* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1896a: 41, t. 5, ff. 7a-c - P 4 - A 32.

BS.068.03.001 (f. 7a), .002 (f. 7b), .003 (f. 7c) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subcristata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 41, t. 5, f. 8 - A 3.

BS.068.03.004 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Hyalorisia taurinia* (Michelotti, 1847)

Tav. 43, Fig. 3

MTPL, 1896a: 42, t. 5, ff. 31-33 - E 2.

BS.068.04.001 (f. 32) - Topotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



## Famiglia HIPPONYCIDAE - 069

*Hipponyx bistratus* (Grateloup, 1827)

MTPL, 1896a: 43.

var. *radiata* Sacco, 1896, Bellardi *in schedis*

Tav. 43, Fig. 4

MTPL, 1896a: 43, t. 5, ff. 18, 18b - E 1.

BS.069.01.001 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Amalthea acuta* (Quoy & Gaimard, 1824)

MTPL, 1896a: 43.

var. *exfavaniella* Sacco, 1896

Tav. 44, Fig. 2

MTPL, 1896a: 43, t. 5, f. 19 - E 1.

BS.069.02.001 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Amalthea interrupta* (Michelotti, 1847)

Tav. 42, Fig. 13

MTPL, 1896a: 44, t. 5, ff. 22-22c - E 2.

BS.069.02.002 (f. 22b) - Topotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *obsoleta* Sacco, 1896, Rovasenda *in litt.*

MTPL, 1896a: 44, t. 5, f. 23 - E 1.

BS.069.02.003 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Amalthea ? sulcata* (Borson, 1820)

MTPL, 1896a: 44, t. 5, ff. 24 - E 266 - (E 67).

BS.069.02.004 (f. 24'), .005 (f. 24'') - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pyramidata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 45, t. 5, f. 25 - E 15.

BS.069.02.006 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subgranulata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 45, t. 5, f. 26 - E 3.

BS.069.02.007 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *plioparva* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 45, t. 5, ff. 27a-e - P 5.

BS.069.02.008 (f. 27a), .009 (f. 27b), .010 (f. 27c), .011 (f. 27d), .012 (f. 27e) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

var. *dertornatulina* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 45, t. 5, f. 28 - T 1.

BS.069.02.013 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Mitrularia bredai* (Michelotti, 1847) Tav. 43, Fig. 6  
 MTPL, 1896a: 46, t. 5, ff. 29 - 29d - E 19.  
 BS.069.03.001 (f. 29b), .002 (f. 29c) - Topotipi - Miocene. Elveziano.  
 C. Torinesi.

# Famiglia NERITIDAE - 070

*Nerita tauralbicilla* Sacco, 1896 Tav. 44, Fig. 3  
 MTPL, 1896a: 47, t. 5, f. 37 - E 1.  
 BS.070.01.001 (f. 37) - Olotipo - Miocene m. Elveziano. S. Lucia. Albugnano.

*Nerita gigantea* Bellardi & Michelotti, 1840 Tav. 44, Fig. 6  
 Bellardi & Michelotti, 1840: 72, t. 8, ff. 1, 2.  
 MTPL, 1896a: 47, t. 5, ff. 38 - 38c - E 10.  
 BS.070.01.002 (ff. 1, 2, 38) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.  
 BS.070.01.003 (f. 38c) - Sintipo? - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *permamorata* Sacco, 1896 Tav. 45, Fig. 1  
 MTPL, 1896a: 48, t. 5, f. 40 - E 1.  
 BS.070.01.004 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Nerita martiniana* Matheron, 1842  
 MTPL, 1896a: 48, t. 5, ff. 41a-f - Tg 1 - (Tg 2) - E 82 - (E 1).  
 BS.070.01.005 (f. 41a), .006 (f. 41b), .007 (f. 41c), .008 (f. 41d) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *albofasciata* Sacco, 1896  
 MTPL, 1896a: 48, t. 5, f. 42 - E 1.  
 BS.070.01.009 (f. 42) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *maculatellata* Sacco, 1896  
 MTPL, 1896a: 48, t. 5, f. 43 - E 1.  
 BS.070.01.010 (f. 43) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *variemaculata* Sacco, 1896  
 MTPL, 1896a: 48, t. 5, ff. 44a-f - E 20.  
 BS.070.01.011 (f. 44a), .012 (f. 44b), .013 (f. 44c), .014 (f. 44d), .015 (f. 44e) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *satana* Sacco, 1896, Bonelli m.s. Tav. 44, Figg. 4, 5  
 MTPL, 1896a: 48, t. 5, ff. 45a-d - E 11.  
 BS.070.01.016 (f. 45a), .017 (f. 45b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Nerita emiliana* Mayer, 1872

MTPL, 1896a: 49, t. 5, ff. 47 - 47e - P 7 - A 5.

BS.070.01.018 (f. 47) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Gropparello.

BS.070.01.019 (ff. 47b,c), .020 (ff. 47d,e) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

var. *connectens* Fontannes, 1880

MTPL, 1896a: 49, t. 5, f. 48 - T 1 - P 15.

BS.070.01.021 (f. 48) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *perfasciata* Sacco, 1904

MTPL, 1904: 130, t. 26, f. 12 - A 1.

BS.070.01.022 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *tigratofasciata* Sacco, 1904

MTPL, 1904: 130, t. 26, f. 13 - A 1.

BS.070.01.023 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Nerita plutonis* Basterot, 1825

MTPL, 1896a: 50, t. 5, f. 49 - B 1.

BS.070.01.024 - Esemplare non fig. - Eocene. Bartoniano. Bussolino.

*Nerita asperata* Dujardin, 1837

MTPL, 1896a: 50.

? var. *taurotransiens* Sacco, 1896

Tav. 45, Fig. 2

MTPL, 1896a: 50, t. 5, f. 50 - E 2.

BS.070.01.025 (f. 50) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Puperita ? picta* (Férussac, 1825)

MTPL, 1896a: 51.

var. *taurinensis* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 51, t. 5, ff. 52, 52b - E 12.

BS.070.02.001 (f. 52b) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perzonata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 51, t. 5, ff. 53, 53b - E 5.

BS.070.02.002 (f. 53), .003 (f. 53b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *azonata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 51, t. 5, ff. 54a-c - E 7.

BS.070.02.004 (f. 54a), .005 (f. 54b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.070.02.006 (f. 54c) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.



? var. *subpisiformis* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1896a: 51, t. 5, f. 55 - E 1.

BS.070.02.007 (f. 55) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Teodoxus morellii* (Bellardi & Michelotti, 1840)      Tav. 44, Figg. 7, 8

MTPL, 1896a: 51, t. 5, ff. 56, 56b - E 3.

BS.070.03.001 (f. 56), .002 (f. 56b) - Sintipi? - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *latereticulata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 52, t. 5, ff. 57a-c - E 1.

BS.070.03.003 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Tripaloia* ? *grateloupana* (Férussac, 1823)

MTPL, 1896a: 52, t. 5, f. 61 - T 2.

BS.070.04.001 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Neritodonta mutinensis* (D'Ancona, 1869)

MTPL, 1896a: 53, t. 5, f. 63 - M 5.

BS.070.05.001 (f. 63) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Priosa, Narzole.

var. *interposita* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 53, t. 5, ff. 64 - 64d - M 8.

BS.070.05.002 (f. 64), .003 (f. 64b), .004 (f. 64c), .005 (f. 64d) - Esemplari figg. - Miocene s. Messiniano. Priosa, Narzole.

var. *areolata* Pantanelli, 1886

MTPL, 1896a: 53, t. 5, f. 66 - M 37.

BS.070.05.006 (f. 66) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Priosa, Narzole.

var. *albina* Pantanelli, 1886

MTPL, 1896a: 53, t. 5, f. 65 - M 1.

BS.070.05.007 (f. 65) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Priosa, Narzole.

*Neritodonta doderleini* (D'Ancona, 1869)

MTPL, 1896a: 54.

var. *narzolina* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 54, t. 5, ff. 67-67c - M 5.

BS.070.05.008 (f. 67), .009 (f. 67b) - Esemplari figg. - Miocene s. Messiniano. Priosa, Narzole.

var. *pervariabilis* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 54, t. 5, f. 68 - M 1.

BS.070.05.010 (f. 68) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Priosa, Narzole.

*Smaragdia viridis* (Linnaeus, 1758)

MTPL, 1896a: 54.

var. *virgata* Sacco, 1896, Michelotti *in litt.*

MTPL, 1896a: 54, t. 5, f. 69; 1904: 130, t. 26, ff. 15 - 17 - P 35 - A 9.

BS.070.06.001 (f. 15), .002 (f. 16), .003 (f. 17) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *paucilineata* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 54, t. 5, ff. 70 - 70d - P 10.

BS.070.06.004 (f. 70), .005 (f. 70b), .006 (f. 70c), .007 (f. 70d) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. cfr. *producta* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfuss, 1884

MTPL, 1896a: 55 - P 3.

BS.070.06.008 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *virgatellata* Sacco, 1904

MTPL, 1904: 130, t. 26, f. 18 - A 1.

BS.070.06.009 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

#### Famiglia NERITOPSIDAE - 071

*Neritopsis radula* (Linnaeus, 1764)

MTPL, 1896a: 55.

var. *subpustulosa* Sacco, 1896

MTPL, 1896a: 55, t. 5, ff. 71, 72 - Tg 1.

BS.071.01.001 (f. 71) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

#### Famiglia NARICIDAE - 072

*Narica ? plioastensis* Sacco, 1896

Tav. 47, Figg. 3, 4

MTPL, 1896b: 3, t. 1, ff. 1, 1b - A 2.

BS.072.01.001 (f. 1), .002 (f. 1b) - Sintipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

## Famiglia MODULIDAE - 073

*Modulus basteroti* (Benoist, 1873)

MTPL, 1896b: 4, t. 1, ff. 2 - 2f - E 32.

BS.073.01.001 (f. 2), .002 (f. 2a), .003 (f. 2b), .004 (f. 2c), .005 (f. 2d), .006 (f. 2e), .007 (f. 2f) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *spiratissima* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 4, t. 1, f. 3 - E 1.

BS.073.01.008 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rotundolaevis* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 4, t. 1, ff. 4 - 4c - E 6.

BS.073.01.009 (f. 4), .010 (f. 4b), .011 (f. 4c) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

## Famiglia PHASIANELLIDAE - 074

*Stegonomphalus pullus* (Linnaeus, 1766)

MTPL, 1896b: 5, t. 1, ff. 5, 5b - P 476 - A 76 - Opercoli: P 4.

BS.074.01.001 (f. 5'), .002 (f. 5''), .003 (f. 5'''), .004 (f. 5<sup>iv</sup>), .005 (f. 5<sup>v</sup>), .006 (f. 5b'), .007 (f. 5b''), .008 (f. 5b'''), .009 (f. 5b<sup>iv</sup>), .010 (f. 5b<sup>v</sup>) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *picta* (Da Costa, 1867)

MTPL, 1896b: 5, t. 1, f. 6 - P 2.

BS.074.01.011 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

## Famiglia TURBINIDAE - 075

*Senectus? miotaurinus* Sacco, 1896

Tav. 46, Fig. 2

MTPL, 1896b: 6, t. 1, f. 7 - E 1.

BS.075.01.001 (f. 7) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ninella multicineta* Sacco, 1896

Tav. 45, Figg. 4, 5

MTPL, 1896b: 6, t. 1, ff. 8 - 8c - Tg 3.

BS.075.02.001 (f. 8), .002 (f. 8b) - Sintipi - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Leptothyra sanguinea* (Linnaeus, 1766)

MTPL, 1896b: 6, t. 1, ff. 9, 9b - P 2.

BS.075.03.001 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.



*Cantrainea mamilla* (Andrzejowski, 1830)

MTPL, 1896b: 7, t. 1, ff. 11 a-e - E 41.

BS.075.04.001 (f. 11a), .002 (f. 11b), .003 (f. 11c), .004 (f. 11d), .005 (f. 11e) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *dertonensis* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 7, t. 1, ff. 12 - E 3 - T 4 - P 1.

BS.075.04.006 (f. 12'), .007 (f. 12'') - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *minor* (Seguenza, 1876)

MTPL, 1896b: 7, t. 1, ff. 13 - 13c - P 29.

BS.075.04.008 (f. 13'), .009 (f. 13'') - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

BS.075.04.010 (f. 13b) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

BS.075.04.011 (f. 13c) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Contrainea tauromiocenica* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 8, t. 1, ff. 14 (non ff. 14a,b) - E 1.

BS.075.04.012 (f. 14'') - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Collonia? excallifera* Sacco, 1896

Tav. 46, Fig. 3

MTPL, 1896b: 8, t. 1, ff. 15c - A 29.

Pavia, 1976: 130, t. 3, f. 24.

BS.075.05.001 (f. 15c'), .002 (f. 15c''), .003 (f. 15c'''), .004 (f. 15c<sup>IV</sup>), .005 (f. 15c<sup>V</sup>) - Paralectotipi - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.075.05.006 (ff. 15c<sup>VI</sup>, 24) - Lectotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Cirsochilus globulus* (Pantaneli, 1888, Doderlein *in schedis*)

MTPL, 1896b: 8, t. 1, f. 15 - T 1.

BS.075.06.001 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Santa Maria di Tortona.

*Pseudonina bellardii* (Michelotti, 1847)

Tav. 46, Fig. 4

MTPL, 1896b: 9, t. 1, ff. 14b-c - T 2 - P 1.

BS.075.07.001 (f. 14b) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

BS.075.07.002 (f. 14c) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Bolma rugosa* (Linnaeus, 1766)

MTPL, 1896b: 9, t. 1, ff. 16a-c - P 2 - A 20 - Opercoli: P 1 - A 5.

BS.075.08.001 (f. 16a), .002 (f. 16), .003 (f. 16 c) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *turritior* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 10, t. 1, f. 17 - P 7 - A 2.

BS.075.08.004 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *tuberculata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 10, t. 1, f. 18 - E 1 - P 5 - A 3.

BS.075.08.005 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *horrida* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 10, t. 1, ff. 19, 19b - P 1 - A 1.

BS.075.08.006 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.075.08.007 (f. 19b) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Ceriale.

var. *spinosa* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 10, t. 1, ff. 20 - 20d - P 5 - A 20.

BS.075.08.008 (f. 20b'), .009 (f. 20b'') - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.075.08.010 (f. 20c) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

BS.075.08.011 (f. 20d) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villavernia.

var. *affinis* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 11, t. 1, ff. 21b-c - P 12 - Opercoli: A 3.

BS.075.08.012 (f. 21b), .013 (f. 21c) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *perrugosella* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 11, t. 1, f. 22 - A 5.

BS.075.08.014 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Bolma taurinensis* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 12, t. 1, f. 24.

var. *pseudaffinis* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 12, t. 1, f. 25 - E 1.

BS.075.08.015 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *percarinata* Sacco, 1896

Tav. 45, Fig. 6

MTPL, 1896b: 12, t. 1, f. 26 - E 1.

BS.075.08.016 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Bolma granosa* (Borson, 1821)

MTPL, 1896b: 12, t. 1, f. 27.

var. *miocenica* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 13, t. 1, f. 28 - E 3.

BS.075.08.017 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Bolma muricata* (Dujardin, 1835)

MTPL, 1896b: 13, t. 1, f. 29 - E 1.

BS.075.08.018 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Turrena (Francia).

var. *italica* Sacco, 1896

Tav. 45, Fig. 7

MTPL, 1896b: 13, t. 1, f. 30 - T 1.

BS.075.08.019 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *perangulata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 13, t. 1, f. 31 - T 1 - E 1.

BS.075.08.020 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Bolma borsoni* Michelotti, 1847

MTPL, 1896b: 14, t. 1, ff. 33, 33b - T 5.

BS.075.08.021 (f. 33b'), .022 (f. 33b'') - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *semilaevis* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 14, t. 1, f. 34 - T 3.

BS.075.08.023 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *basicarinata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 14, t. 1, f. 35 - T 1.

BS.075.08.024 (f. 35) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *uvanilloides* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 14, t. 1, f. 36 - T 1.

BS.075.08.025 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Bolma proborsoni* Sacco, 1896

Tav. 49, Fig. 6

MTPL, 1896b: 14, t. 1, f. 37 - E 13.

BS.075.08.026 (f. 37''') - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Bolma castrocarensis* (Foresti, 1876)

MTPL, 1896b: 14, t. 1, f. 39 - P 4.

BS.075.08.027 (f. 39) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *torquatella* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 15, t. 1, f. 40 - P 1.

BS.075.08.028 (f. 40) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.



*Ormastralium fimbriatum* (Borson, 1821)

MTPL, 1896b: 15, t. 2, ff. 1a-i - P 26 - Opercoli: T 1 - P 8.

BS.075.09.001 (f. 1a), .002 (f. 1b), .003 (f. 1c), .004 (f. 1d) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

BS.075.09.005 (f. 1e) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

BS.075.09.006 (f. 1f), .007 (f. 1g) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Ventimiglia.

BS.075.09.008 (f. 1h) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

BS.075.09.009 (f. 1i) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *percommunis* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 16, t. 2, ff. 3a-b - P 195.

BS.075.09.010 (f. 3a), .011 (f. 3b) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *bicingulata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 16, t. 2, f. 4 - P 18.

BS.075.09.012 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *bitorquata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 16, t. 2, f. 5 - P 2.

BS.075.09.013 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *tritorquata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 16, t. 2, f. 6 - P 5.

BS.075.09.014 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *subbitorquata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 16, t. 2, f. 7 - P 7.

BS.075.09.015 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *suprabicincta* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 16, t. 2, f. 9 - P 24.

BS.075.09.016 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *ornata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 16, t. 2, f. 10 - P 22.

BS.075.09.017 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *supraornata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 17, t. 2, f. 11 - P 2.

BS.075.09.018 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *perornata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 17, t. 2, f. 12 - P 17.

BS.075.09.019 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *ornatissima* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 17, t. 2, f. 13 - T 1.

BS.075.09.020 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *tortonata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 17, t. 2, f. 14 - T 1.

BS.075.09.021 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Ormastralium carinatum* (Borson, 1821)

MTPL, 1896b: 17, t. 2, ff. 15a-g - E 85 - Opercoli: E 74.

BS.075.09.022 (f. 15c), .023 (f. 15d), .024 (f. 15e), .025 (f. 15f), .026 (f. 15g) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *prohenica* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 18, t. 2, ff. 16 - 16c - E 24.

BS.075.09.027 (f. 16b'), .028 (f. 16b''), .029 (f. 16c'), .030 (f. 16c'') - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *scalarata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 18, t. 2, f. 17 - E 6.

BS.075.09.031 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *elatissima* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 18, t. 2, f. 18 - E 5.

BS.075.09.032 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *bolmoides* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 18, t. 2, f. 22 - E 1.

BS.075.09.033 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ormastralium subspinosum* Sacco, 1896, *Rovasenda in litt.*

Tav. 45, Fig. 3

MTPL, 1896b: 18, t. 2, ff. 23a-d - E 3.

BS.075.09.034 (f. 23d) - Sintipo - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

*Ormastralium? speciosum* (Michelotti, 1847)

Tav. 46, Fig. 6

MTPL, 1896b: 19, t. 2, ff. 25 - 25c - E 1 - T 3.

BS.075.09.035 (f. 25b) - Sintipo? - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

BS.075.09.036 (f. 25c) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *laevior* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 19, t. 2, f. 26 - T 1.

BS.075.09.037 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Ormastralium? taurospeciosum* Sacco, 1896

Tav. 46, Fig. 1

MTPL, 1896b: 19, t. 2, ff. 27a-d - E 1.

BS.075.09.038 (f. 27b) - Sintipo - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

## Famiglia TROCHIDAE - 076

*Tectus vertex* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1896b: 20, t. 2, ff. 29a-d - E 16.

BS.076.01.001 (f. 29b), .002 (f. 29c), .003 (f. 29d) - Esempolari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subacrenata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 21, t. 2, f. 30 - E 4.

BS.076.01.004 (f. 30) - Esempolare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Clanculus corallinus* (Gmelin, 1790)

MTPL, 1896b: 21, t. 3, ff. 1, 1b - P 7 - A 16.

BS.076.02.001 (f. 1'), .002 (f. 1''), .003 (f. 1'''), .004 (f. 1<sup>iv</sup>), .005 (f. 1b) - Esempolari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *turriculata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 22, t. 3, f. 2 - P 4 - A 2.

BS.076.02.006 (f. 2) - Esempolare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Clanculopsis cruciata* (Linnaeus, 1758)

MTPL, 1896b: 22.

var. *araonis* (Basterot, 1825)

MTPL, 1896b: 22, t. 3, ff. 3 - E 13.

BS.076.03.001 (f. 3'), .002 (f. 3'') - Esempolari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Clanculopsis granifera* (Pantanelli, 1888, Doderlein *in schedis*)

MTPL, 1896b: 22, t. 3, ff. 3b-c - T 2.

BS.076.03.003 (f. 3c'), .004 (f. 3c'') - Esempolari figg. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Clanculopsis hoernesii* (Pantanelli, 1888, Doderlein *in schedis*)

MTPL, 1896b: 22, t. 3, f. 4, 4b - T 1.

BS.076.03.005 (f. 4b) - Esempolare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Clanculella jussieui* (Payradeau, 1826)

MTPL, 1896b: 23, t. 3, ff. 5 - A 2.

BS.076.04.001 (f. 5'), .002 (f. 5'') - Esempolari figg. - Pliocene. Astiano. Castenedolo.



*Danilia sublimbata* d'Orbigny, 1852

MTPL, 1896b: 23, t. 3, ff. 6a-c - A 2.

BS.076.05.001 (f. 6a), .002 (ff. 6b,c) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Monodontella quadrula* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1896b: 24, t. 3, ff. 7, 7b - E 3.

BS.076.06.001 (f. 7b'), .002 (f. 7b'') - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *simplicior* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 24, t. 3, ff. 8a,b - E 1.

BS.076.06.003 (f. 8a) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Monodontella? taurelegans* Sacco, 1896

Tav. 46, Fig. 5

MTPL, 1896b: 24, t. 3, ff. 9 - 9c - E 1.

BS.076.06.004 (f. 9) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Trochocochlea turbinata* (Born, 1780)

MTPL, 1896b: 24.

var. *pliocenica* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 24, t. 3, ff. 10, 10b - P 1 - A 1.

BS.076.07.001 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.076.07.002 (f. 10b) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. T. Veglia. V. Stura.

*Trochocochlea tauroparva* Sacco, 1896

Tav. 47, Fig. 1

MTPL, 1896b: 25, t. 3, f. 11 - E 1.

BS.076.07.003 (f. 11) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Trochocochlea brocchii* (Mayer, 1858)

MTPL, 1896b: 25, t. 3, ff. 13, 13b - P 4.

BS.076.07.004 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Toscana.

var. *paucipicta* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 25, t. 3, f. 14 - P 1.

BS.076.07.005 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Toscana.

var. *perpicta* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 25, t. 3, ff. 15, 15b - P 12.

Pavia, 1976: 123, t. 1, f. 8.

BS.076.07.006 (ff. 15', 8). .007 (f. 15''), .008 (f. 15'''), .009 (f. 15<sup>IV</sup>) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

BS.076.07.010 (f. 15b) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Pocapaglia.

var. *elatissima* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 25, t. 3, f. 16 - P 9.

BS.076.07.011 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *depressula* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 26, t. 3, f. 17 - P 9.

BS.076.07.012 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Pocapaglia.

*Trochocochlea subcineraria* (d'Orbigny, 1852)

MTPL, 1896b: 26, t. 3, ff. 18 - 18d - P 5.

BS.076.07.013 (f. 18'), .014 (f. 18'') - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Astigiano.

BS.076.07.015 (f. 18b'), .016 (f. 18b'') - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

BS.076.07.017 (f. 18c) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Viale.

var. *raripicta* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 26, t. 3, f. 19 - P 1.

BS.076.07.018 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

*Oxystele amedei* (Brongniart, 1823)

MTPL, 1896b: 26, t. 3, ff. 20a-f, 23'' (non *O. rotellaris*) - E 1187.

BS.076.08.001 (f. 20a), .002 (f. 20b), .003 (f. 20c), .004 (f. 20d), .005 (f. 20e), .006 (f. 20f), .007 (f. 23'') - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *magnoelata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 27, t. 3, ff. 21a-b - E 38.

BS.076.08.008 (f. 21a), .009 (f. 21b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *granellosa* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 27, t. 3, ff. 22a-c - E 15.

BS.076.08.010 (f. 22a), .011 (f. 22b), .012 (f. 22c) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Oxystele rotellaris* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1896b: 27, t. 3, ff. 23' (non f. 23''), 23b - T 93.

BS.076.08.013 (f. 23b'), .014 (f. 23b'') - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *subaspirata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 28, t. 3, ff. 24a-b - T 29.

BS.076.08.015 (f. 24a), .016 (f. 24b) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *torquata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 28, t. 3, ff. 25, 25b - T 9.

BS.076.08.017 (f. 25), .018 (f. 25b) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *paucicincta* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 28, t. 3, f. 26 - T 1.

BS.076.08.019 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *radiatella* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 28, t. 3, f. 27 - T 1.

BS.076.08.020 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Oxystele patula* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1896b: 28, t. 3, ff. 28 - 28d - P 7.

BS.076.08.021 (f. 28) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *convexodepressa* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1896: 29, t. 3, ff. 29, 29b - E 1 - P 28 - A 132.

BS.076.08.022 (f. 29'), .023 (f. 29'') - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

BS.076.08.024 (f. 29b'), .025 (f. 29b'') - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *turritula* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 29, t. 3, f. 30 - P 1 - A 6.

BS.076.08.026 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *semisphaerica* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 29, t. 3, f. 31 - A 2.

BS.076.08.027 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Gibbula magus* Linnaeus, 1766

MTPL, 1896b: 29, t. 3, ff. 32, 32b - P 11 - A 26.

BS.076.09.001 (f. 32'), .002 (f. 32''), .003 (f. 32'''), .004 (f. 32b'), .005 (f. 32b'') - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *cingulatio* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 30, t. 3, f. 33 - P 1 - A 9.

BS.076.09.006 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Ventimiglia.

var. *perdepressa* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 30, t. 3, f. 34 - A 5.

BS.076.09.007 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.



? var. *taurominima* Sacco, 1896 Tav. 47, Fig. 2  
 MTPL, 1896b: 30, t. 3, f. 36 - E 1.  
 BS.076.09.008 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Gibbula semirotonda* Sacco, 1896  
 MTPL, 1896b: 30.

var. *latesulcata* Sacco, 1896  
 MTPL, 1896b: 31, t. 3, f. 38 - A 1.  
 BS.076.09.009 (f. 38) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Gibbula neglecta* (Michelotti, 1861)  
 MTPL, 1896b: 31, t. 3, ff. 40, 40b - Tg 12.  
 BS.076.09.010 (f. 40b'), .011 (f. 40b''), .012 (f. 40b''') - Esemplari figg. -  
 Oligocene. Tongriano. Dego.

*Gibbula euomphala* (Philippi, 1836)  
 MTPL, 1896b: 31.

? var. *anodosula* Sacco, 1896  
 MTPL, 1896b: 31, t. 3, f. 41 - P 1.  
 BS.076.09.013 (f. 41) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza  
 d'Alba.

*Forskälia declivis* (Forskäl, 1875)  
 MTPL, 1896b: 32.

var. *etrusca* Sacco, 1896  
 MTPL, 1896b: 32, t. 3, f. 45b - P 1.  
 BS.076.10.001 (f. 45b) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Senese.

*Forskälia fanulum* (Gmelin, 1790)  
 MTPL, 1896b: 32.

var. *cingulifera* (Bronn, 1831)  
 MTPL, 1896b: 32, t. 3, ff. 43a,b - A 9.  
 BS.076.10.002 (f. 43a), .003 (f. 43b) - Esemplari figg. - Pliocene m-s.  
 Astiano. C. Astesi.

var. *canaliculata* (Borson, 1825)  
 MTPL, 1896b: 32, t. 3, f. 44 - A 1.  
 BS.076.10.004 (f. 44) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *convexula* Sacco, 1896  
 MTPL, 1896b: 32, t. 3, f. 45 - P 1.  
 BS.076.10.005 (f. 45) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bor-  
 dighera.

*Forskälia depressula* Sacco, 1896

Tav. 46, Fig. 7

MTPL, 1896b: 33, t. 3, ff. 46a-e - P 2.

BS.076.10.006 (f. 46a), .007 (f. 46c) - Sintipi - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Forskälia guttadauri* (Philippi, 1836)

MTPL, 1896b: 33.

var. *subunisulcata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 33, t. 3, ff. 47a-c - A 6.

BS.076.10.008 (f. 47a), .009 (f. 47b), .010 (f. 47c) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *planata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 33, t. 3, ff. 48, 48 b - A 4.

BS.076.10.011 (f. 48b) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perelata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 33, t. 3, f. 49 - A 1.

BS.076.10.012 (f. 49) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *fanuloides* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 33, t. 3, f. 50 - P 1.

BS.076.10.013 (f. 50) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Magulus ardens* (Von Salis, 1793)

MTPL, 1896b: 34.

var. *elatastensis* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 34, t. 4, f. 1 - A 1.

BS.076.11.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Magulus laeviardens* Sacco, 1896

Tav. 47, Fig. 5

MTPL, 1896b: 34, t. 4, f. 2 - E 1.

BS.076.11.002 (f. 2) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Magulus tauracutus* Sacco, 1896

Tav. 47, Fig. 6

MTPL, 1896b: 34, t. 4, ff. 4a-c - E 2.

BS.076.11.003 (f. 4a) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. Baldissero Tor.

*Tumulus dertosulcatus* Sacco, 1896

Tav. 47, Fig. 9

MTPL, 1896b: 35, t. 4, ff. 6a-c - T 1.

BS.076.12.001 (f. 6a) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. S. Maria.

*Phorculellus apenninicum* Sacco, 1896 Tav. 47, Figg. 7, 8  
 MTPL, 1896b: 35, t. 4, ff. 9a-e - Tg 3.  
 BS.076.13.001 (f. 9a), .002 (f. 9b), .003 (f. 9c) - Sintipi - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Phorculellus affinis* (Eichwald, 1852)  
 MTPL, 1896b: 36.

var. *protumida* Sacco, 1896  
 MTPL, 1896b: 36, t. 4, ff. 11a-b - E 3.  
 BS.076.13.004 (f. 11a) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Phorculellus taurangulosus* Sacco, 1896 Tav. 48, Fig. 1  
 MTPL, 1896b: 36, t. 4, ff. 12a-c - E 2.  
 BS.076.13.005 (f. 12a), .006 (f. 12b) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Phorculellus?* cfr. *quadristriatus* (Dubois de Montpéroux, 1831)  
 MTPL, 1896b: 37 - E 6.  
 BS.076.13.007 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Colliculus adansonii* (Payradeau, 1826)  
 MTPL, 1896b: 37.

var. *taurinensis* Sacco, 1896  
 MTPL, 1896b: 37, t. 4, ff. 15a-g - E 6.  
 BS.076.14.001 (f. 15a), .002 (f. 15c), .003 (f. 15d), .004 (f. 15e), .005 (f. 15f), .006 (f. 15g) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perconica* Sacco, 1896  
 MTPL, 1896b: 37, t. 4, f. 16 - E 3.  
 BS.076.14.007 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *miohelicoides* Sacco, 1896  
 MTPL, 1896b: 37, t. 4, ff. 17a-b - E 2.  
 BS.076.14.008 (f. 17a), .009 (f. 17b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Glomulus?* *monterosatoi* Sacco, 1896 Tav. 48, Fig. 3  
 MTPL, 1896b: 38, t. 4, ff. 19a-b - E 3.  
 BS.076.15.001 (f. 19a), .002 (f. 19b) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Phorcus taurolaevis* Sacco, 1896 Tav. 48, Fig. 4  
 MTPL, 1896b: 38, t. 4, f. 20a-c - E 1.  
 BS.076.16.001 (f. 20a) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *depressulina* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 38, t. 4, f. 21 - E 1.

BS.076.16.002 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Gibbuloidella divergens* Sacco, 1896, Bonelli m.s.

Tav. 48, Fig. 2

MTPL, 1896b: 39, t. 4, ff. 22a-c - P 6 - A 2.

Pavia, 1976: 124, t. 1, ff. 7, 11.

BS.076.17.001 (ff. 22a, 7) - Lectotipo - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

BS.076.17.002 (ff. 22c', 11) - Paralectotipo - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *rotundula* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 39, t. 4, f. 23 - P 5.

BS.076.17.003 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

var. *supraplanata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 39, t. 4, f. 24 - P 3.

BS.076.17.004 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

*Steromphalus* cfr. *obliquatus* (Gmelin, 1790)

MTPL, 1896b: 39, t. 4, f. 25 - P 1.

BS.076.18.001 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.

*Eumargarita taurinensis* Sacco, 1896

Tav. 48, Fig. 5

MTPL, 1896b: 39, t. 4, ff. 26, 26b - E 6.

BS.076.19.001 (ff. 26', 26''), .002 (f. 26''') - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Solariella pliobscura* Sacco, 1896

Tav. 49, Fig. 4

MTPL, 1896b: 40, t. 4, ff. 27a-d - A 2.

BS.076.20.001 (f. 27c), .002 (f. 27d) - Sintipi - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Solariella taurocineta* Sacco, 1896

Tav. 49, Fig. 3

MTPL, 1896b: 40, t. 4, ff. 28a-f - E 1.

BS.076.20.003 (ff. 28a,b) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Solariella peregrina* (Libassi, 1859)

MTPL, 1896b: 41, t. 4, f. 29 - P 1.

BS.076.20.004 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Ceriale.

*Calliostoma conulum* (Linnaeus, 1758)

MTPL, 1896b: 41, t. 4, ff. 30a-c - A 13.

BS.076.21.001 (f. 30a), .002 (f. 30b), .003 (f. 30c) - Esempolari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perelata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 41, t. 4, f. 31 - A 2.

BS.076.21.004 (f. 31) - Esempolare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *latecincta* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 41, t. 4, f. 32 - A 1.

BS.076.21.005 (f. 32) - Esempolare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Ampullotrochus granulatus* (Born, 1778)

MTPL, 1896b: 42.

var. *laureata* (Mayer, 1874)

MTPL, 1896b: 42, t. 4, ff. 34a-c - E 6 - (P 1) - A 35.

BS.076.22.001 (f. 34a), .002 (f. 34b), .003 (f. 34c) - Esempolari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *percoronata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 43, t. 4, f. 35 - P 1 - A 4.

BS.076.22.004 (f. 35) - Esempolare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Ceriale.

var. *polygonalis* Bronn, 1831

MTPL, 1896b: 43, t. 4, f. 36 - A 1.

BS.076.22.005 (f. 36) - Esempolare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perconica* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 43, t. 4, f. 37 - E 1 - A 3.

BS.076.22.006 (f. 37) - Esempolare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Ampullotrochus scutiformis* Sacco, 1896

Tav. 49, Figg. 1, 2

MTPL, 1896b: 43, t. 4, ff. 38a-e - E 14.

BS.076.22.007 (f. 38a), .008 (f. 38b), .009 (f. 38c), .010 (f. 38d) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ampullotrochus subexcavatus* (Wood, 1848)

MTPL, 1896b: 43.

? var. *tauromiliaris* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 43, t. 4, ff. 39a-d - E 2.

BS.076.22.011 (f. 39a), .012 (f. 39b) - Esempolari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ampullotrochus miliaris* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1896b: 44.

var. *simplicior* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 44, t. 4, ff. 41a,b - P 6.

BS.076.22.013 (f. 41b) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *millegranus* Philippi, 1836

MTPL, 1896b: 44, t. 4, ff. 42a,b - E 16 - P 2 - A 12.

BS.076.22.014 (f. 42a), .015 (f. 42b) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *paolucciae* Mayer, 1874

MTPL, 1896b: 44, t. 4, ff. 43a-c - P 6.

BS.076.22.016 (f. 43a) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Ampullotrochus? taurelegans* Sacco, 1896

Tav. 49, Fig. 7

MTPL, 1896b: 45, t. 4, f. 44 - E 1.

BS.076.22.017 (f. 44) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ampullotrochus? cingulatus* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1896b: 45, t. 4, ff. 46a-e - E 5 - P 5 - A 12.

BS.076.22.018 (f. 46a), .019 (f. 46b) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perdentata* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 46, t. 4, f. 47 - A 4.

BS.076.22.020 (f. 47) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *miotaurina* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 45, t. 4, f. 48 - E 3.

BS.076.22.021 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Ampullotrochus perstriolatus* Sacco, 1896

Tav. 49, Fig. 5

MTPL, 1896b: 46, t. 4, ff. 49a-d - A 4.

BS.076.22.022 (f. 49a), .023 (f. 49b), .024 (f. 49c), .025 (f. 49d) - Sintipi - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Ampullotrochus? papilla* (Eichwald, 1853)

MTPL, 1896b: 46.

? var. *taurogranosa* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 46, t. 4, f. 50 - E 2.

BS.076.22.026 (f. 50) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Jujubinus exasperatus* (Pennant, 1777)

MTPL, 1896b: 47, t. 4, ff. 51a,b - P 3.

BS.076.23.001 (f. 51a) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Ceriale.



var. cfr. *matoni* (Payraudeau, 1826)

MTPL, 1896b: 47 - P 3 - A 1.

BS.076.23.002 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *colligens* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 47, t. 4, ff. 52a,b - P 2 - A 140.

BS.076.23.003 (f. 52a), .004 (f. 52b) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *subcolligens* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 47, t. 4, f. 53 - A 1.

BS.076.23.005 (f. 53) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Jujubinus striatus* (Linnaeus, 1766)

MTPL, 1896b: 48, t. 4, ff. 55a,b - P 102 - 182.

BS.076.23.006 (f. 55a), .007 (f. 55b) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perturrita* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 48, t. 4, f. 56 - P 1 - (P 36) - A 12.

BS.076.23.008 (f. 56) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *laeviuscula* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 48, t. 4, ff. 57a,b - P 1 - A 1.

BS.076.23.009 (f. 57a) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

BS.076.23.010 (f. 57b) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *bibasilaris* Sacco, 1896

MTPL, 1896b: 48, t. 4, f. 58 - A 1.

BS.076.23.011 (f. 58) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Jujubinus* cfr. *gravinae* (Monterosato, 1878)

MTPL, 1896b: 48 - A 1.

BS.076.23.012 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Strigosella strigosa* (Gmelin, 1777)

MTPL, 1896b: 49.

var. *turgidula* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1896b: 49, t. 4, ff. 59a,b - A 1.

BS.076.24.001 (f. 59a) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *substrigosa* (d'Orbigny, 1852)

Tav. 50, Fig. 1

MTPL, 1896b: 49, t. 4, ff. 60a-d - P 25 - A 2.

Pavia, 1981: 207, f. testo 1.

BS.076.24.002 (f. 60a) - Paralectotipo - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

BS.076.24.003 (ff. 60b, f.t. 1) - Lectotipo - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

BS.076.24.004 (f. 60c), .005 (f. 60d) - Paralectotipi - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *simulans* (De Stefani & Pantanelli, 1878)

MTPL, 1896b: 50, t. 4, ff. 61a-e - P 11 - A 1.

BS.076.24.006 (f. 61a), .007 (f. 61b), .008 (f. 61c), .009 (f. 61d), .010 (f. 61e) - Esemplici figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

#### Famiglia DELPHINULIDAE - 077

*Delphinula scobina* (Brongniart, 1823)

MTPL, 1896b: 51.

var. *apenninica* Sacco, 1896

Tav. 50, Fig. 5

MTPL, 1896b: 51, t. 4, ff. 62a,b - Tg 1.

BS.077.01.001 (f. 62a) - Esemplice fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

*Delphinula? miosolarioides* Sacco, 1896

Tav. 50, Fig. 2

MTPL, 1896b: 51, t. 4, ff. 63a-c - E 2.

BS.077.01.002 (f. 63) - Sintipo - Miocene m. Elveziano. Serravalle.

#### Famiglia CYCLOSTREMATIDAE - 078

*Tinostoma woodi* (Hoernes, 1855)

MTPL, 1896b: 52, t. 4, ff. 64a-d - E 1.

BS.078.01.001 (f. 64a) - Esemplice fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *astensis* Sacco, 1896

Tav. 51, Figg. 1, 2

MTPL, 1896b: 52, t. 4, ff. 65a-c - A 3.

Pavia, 1976: 126, t. 2, f. 7.

BS.078.01.002 (ff. 65 a, 7) - Lectotipo - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.078.01.003 (f. 65b), .004 (f. 65c) - Paralectotipi - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *parvillima* Sacco, 1896 Tav. 50, Fig. 8  
 MTPL, 1896b: 52, t. 4, ff. 66a-d - P 16.  
 BS.078.01.005 (f. 66a), .006 (f. 66b), .007 (f. 66 c), .008 (f. 66d) - Esemp-  
 lari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Leucorhynchia miorotelloides* Sacco, 1896 Tav. 50, Fig. 7  
 MTPL, 1896b: 52, t. 4, f. 67 - E 1.  
 BS.078.02.001 (f. 67) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Adeorbis trigonostoma* (Basterot, 1825)  
 MTPL, 1896b: 53, t. 4, ff. 69a-c - E 1.  
 BS.078.03.001 (f. 69a) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Adeorbis miotaurinensis* Sacco, 1896 Tav. 50, Fig. 4  
 MTPL, 1896b: 53, t. 4, ff. 70a-d - E 1.  
 BS.078.03.002 (f. 70a) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *duplicocincta* Sacco, 1896  
 MTPL, 1896b: 53, t. 4, f. 71 - E 1.  
 BS.078.03.003 (f. 71) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *plioastensis* Sacco, 1896 Tav. 50, Fig. 6  
 MTPL, 1896b: 54, t. 4, f. 73 - A 1.  
 BS.078.03.004 (f. 73) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Adeorbis miobicarinatus* Sacco, 1896 Tav. 50, Fig. 3  
 MTPL, 1896b: 54, t. 4, ff. 74a-c - E 1.  
 BS.078.03.005 (f. 74a) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

#### Famiglia PLEUROTOMARIIDAE - 080

*Pleurotomaria pedemontana* Sacco, 1904 Tav. 51, Fig. 4  
 MTPL, 1904: 131, t. 26, f. 21 - E 1.  
 BS.080.01.001 (f. 21) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. Rosignano.

*Pleurotomaria (Perotrochus) isseli* Rovereto, 1900  
 MTPL, 1904: 132, t. 26, f. 22 - Tg 1.  
 BS.080.01.002 (f. 22) - Plastotipo - Oligocene. Tongriano. Carcare - Dego.

#### Famiglia HALIOTIDAE - 082

*Haliotis tuberculata* Linnaeus, 1767  
 MTPL, 1897: 5.



var. *tauroparva* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 5, t. 1, ff. 1-3 - E 9.

BS.082.01.001 (f. 2), .002 (f. 3) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *perspirata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 5, t. 1, f. 4 - E 1.

BS.082.01.003 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroplanata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 6, t. 1, f. 5 - E 1.

BS.082.01.004 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *lamellosoides* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 6, t. 1, ff. 6, 7 - A 5.

BS.082.01.005 (f. 6), .006 (f. 7) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Haliotis ovata* Michelotti, 1847

Tav. 51, Fig. 6

MTPL, 1897: 6, t. 1, f. 8 - E 1.

BS.082.01.007 (f. 8) - Ipotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Haliotis monilifera* Michelotti, 1847

MTPL, 1897: 7, t. 1, ff. 9-14 - E 26 - (E 6).

BS.082.01.008 (f. 11), .009 (f. 12), .010 (f. 13), .011 (f. 14) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

#### Famiglia FISSURELLIDAE - 083

*Fissurella* (?*Glyphis*) *italica* DeFrance, 1820

MTPL, 1897: 8, t. 1, ff. 18-23 - P 5 - (P 3) - A 19 - (A 7).

BS.083.01.001 (f. 18), .002 (f. 20), .003 (f. 21), .004 (f. 22), .005 (f. 23) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *convexopyramidata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 9, t. 1, ff. 24, 25 - A 12.

BS.083.01.006 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pergibbula* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 9, t. 1, f. 26 - A 1.

BS.083.01.007 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *perexpansa* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 9, t. 1, f. 27 - A 1.

BS.083.01.008 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *depressiuscula* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 10, t. 1, f. 28 - A 5.

BS.083.01.009 (f. 28) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *taurominor* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 10, t. 1, f. 29 - E 5.

BS.083.01.010 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *reticulina* (Risso, 1826)

MTPL, 1897: 10, t. 1, ff. 30-32 - E 2 - P 1 - A 53.

BS.083.01.011 (f. 30), .012 (f. 31), .013 (f. 32) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *parvulina* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 10, t. 1, ff. 33-35 - T 1 - P 19.

BS.083.01.014 (f. 33), .015 (f. 34) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *gibboparvula* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 10, t. 1, ff. 36, 37 - P 3.

BS.083.01.016 - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *corytoides* Mayer in Sacco, 1897

MTPL, 1897: 10, t. 1, ff. 38, 39 - E 1 - P 8 - A 7.

BS.083.01.017 (f. 38), .018 (f. 39) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Fissurella gibberula* Lamarck, 1822

MTPL, 1897: 11, t. 1, ff. 40 - 42 - A 1.

BS.083.01.019 (f. 40) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *dorsata* Monterosato, 1875

MTPL, 1897: 11, t. 1, f. 43 - A 6.

BS.083.01.020 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pergibberula* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 11, t. 1, f. 44 - A 1.

BS.083.01.021 (f. 44) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Fissurella costicillatissima* Sacco, 1897

Tav. 51, Fig. 5

MTPL, 1897: 11, t. 1, ff. 46, 47 - E 1.

BS.083.01.022 (f. 46) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Emarginula fissura* (Linnaeus, 1766)

MTPL, 1897: 13, t. 2, f. 1 - A 12.

BS.083.02.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudoconica* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 13, t. 2, ff. 2, 3 - A 2.

BS.083.02.002 (f. 2), .003 (f. 3) - Esempolari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Emarginula grateloupi* Bellardi & Michelotti, 1840      Tav. 51, Fig. 7

MTPL, 1897: 13, t. 2, ff. 4, 5 - E 1.

BS.083.02.004 (ff. 4, 5) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *fenestratella* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 14, t. 2, f. 8 - E 1.

BS.083.02.005 (f. 8) - Esempolare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *crassiclathrata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 14, t. 2, ff. 11 - 13 - E 2.

BS.083.02.006 (f. 11), .007 (f. 12) - Esempolari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Emarginula chemnitzii* Michelotti, 1847

MTPL, 1897: 14, t. 2, ff. 14, 15 - E 1.

BS.083.02.008 (f. 15) - Esempolare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Emarginula cancellata* Philippi, 1836

MTPL, 1897: 14 - A 1.

BS.083.02.009 - Esempolare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *pliogranulosa* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 15, t. 2, ff. 17 - 19 - P 2.

BS.083.02.010 (f. 17) - Esempolare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

BS.083.02.011 (f. 19) - Esempolare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Ceriale.

var. *pyramidatior* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 15, t. 2, f. 20 - P 1.

BS.083.02.012 (f. 20) - Esempolare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Ceriale.

*Emarginula huzardi* Payraudeau, 1826

MTPL, 1897: 15, t. 2, f. 21 - P 1.

BS.083.02.013 (f. 21) - Esempolare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Emarginula elongata* Costa, 1829

MTPL, 1897: 15.

var. *plioaspera* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 15, t. 2, ff. 22, 23 - P 2.

BS.083.02.014 (f. 22), .015 (f. 23) - Esempolari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.



var. *gibbovata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 15, t. 2, ff. 24, 25 - A 2.

BS.083.02.016 (f. 24), .017 (f. 25) - Esempolari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *sotterii* Michelotti, 1847

MTPL, 1897: 15, t. 2, ff. 26 - 30 - E 5.

BS.083.02.018 (f. 27), .019 (f. 28) - Esempolari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Loxostoma eocaenicum* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 16, t. 2, ff. 34, 35 - E 1.

BS.083.03.001 (ff. 34, 35) - Olotipo - Eocene, Bartoniano. Gassino.

*Scutum bellardii* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1897: 17, t. 2, ff. 39 - 41b - E 3.

BS.083.04.001 (f. 40), .002 (f. 41) - Esempolari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.083.04.003 (f. 41b) - Esempolare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.

var. *dertonensis* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 18, t. 2, f. 43 - T 1.

BS.083.04.004 (f. 43) - Esempolare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

## Famiglia TECTURIDAE - 084

*Tectura virginea* (Müller, 1776)

MTPL, 1897: 19.

var. *acuta* Bronn, 1831

MTPL, 1897: 19, t. 2, ff. 46 - 49 - P 5 - A 89.

BS.084.01.001 (f. 46), .002 (f. 47), .003 (f. 48a), .004 (f. 48b), .005 (f. 49) - Esempolari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *parvoligustica* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 20, t. 2, ff. 50 - 52 - P 3.

BS.084.01.006 (f. 50), .007 (f. 51), .008 (f. 52) - Esempolari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Tectura taurinensis* Sacco, 1897

Tav. 51, Fig. 3

MTPL, 1897: 20, t. 2, f. 53 - E 1.

BS.084.01.009 (f. 53) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

*Tectura? tauroconica* Sacco, 1897

Tav. 51, Fig. 8

MTPL, 1897: 20, t. 2, ff. 54, 55 - E 1.

BS.084.01.010 (f. 54) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Scurria pileata* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1897: 20, t. 2, ff. 56 - 60 - E 14.

BS.084.02.001 (f. 56), .002 (f. 57), .003 (f. 58), .004 (f. 59) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *elatiuscula* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 20, t. 2, ff. 61, 62 - E 5.

BS.084.01.005 (f. 61), .006 (f. 62) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *digitiformis* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 20, t. 2, f. 63 - E 2.

BS.084.02.007 (f. 63) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

#### Famiglia PATELLIDAE - 085

*Patella neglecta* Michelotti, 1847

MTPL, 1897: 21, t. 2, ff. 64 - 67 - E 1 - [E 1].

BS.085.01.001 (f. 66) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *oblita* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 21, t. 2, f. 68 - E 1.

BS.085.01.002 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

? var. *klipsteini* Michelotti, 1847

MTPL, 1897: 21, t. 2, f. 69 - E 1.

BS.085.01.003 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *percrassa* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 21, t. 2, f. 70 - E 1.

BS.085.01.004 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Patella borni* Michelotti, 1847

MTPL, 1897: 22, t. 2, ff. 71 - 76 - E 15.

BS.085.01.005 (f. 72), .006 (f. 74) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Patella anceps* Michelotti, 1847

MTPL, 1897: 22, t. 2, ff. 77 - 79 - E 1.

BS.085.01.007 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*var. perradiata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 22, t. 2, f. 80 - E 1.

BS.085.01.008 (f. 80) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Patella pyramidalis* Rovereto in Sacco, 1897

MTPL, 1897: 22, t. 2, ff. 83, 84.

*var. gracilicosta* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 23, t. 2, ff. 85, 86 - E 1.

BS.085.01.009 (f. 85) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Cymbula? excrenata* Sacco, 1897

Tav. 52, Fig. 2

MTPL, 1897: 23, t. 2, ff. 91, 92 - Tg 1.

BS.085.02.001 (f. 91) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Dego.

#### Famiglia ACTAEONIDAE - 086

*Actaeon tornatilis* (Linnaeus, 1766)

MTPL, 1897: 31, t. 3, ff. 3 - 6 - (E 1) - P 3 - A 14.

BS.086.01.001 (f. 3), .002 (f. 4), .003 (f. 5), .004 (f. 6) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Actaeon* cfr. *subulatus* Wood, 1848

MTPL, 1897: 31, t. 3, f. 7 - A 1.

BS.086.01.005 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Actaeon inflatus* (Borson, 1821)

MTPL, 1897: 32, t. 3, ff. 8-10 - P 5 - (P 1).

BS.086.01.006 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Cossato.

*var. fusuloides* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 32, t. 3, f. 11 - P 1.

BS.086.01.007 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

*Actaeon punctulatus* (Férussac, 1822)

MTPL, 1897: 32, t. 3, ff. 12-15 - E 26.

BS.086.01.008 (f. 12), .009 (f. 13), .010 (f. 14) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*var. ventricosa* (Grateloup, 1842)

MTPL, 1897: 32, t. 3, ff. 16, 17 - E 6.

BS.086.01.011 (f. 16), .012 (f. 17) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



var. *striatellator* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 32, t. 3, f. 18 - E 2.

BS.086.01.013 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *malleata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 33, t. 3, f. 19 - E 3.

BS.086.01.014 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *gigantea* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 33, t. 3, f. 20 - E 1.

BS.086.01.015 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Actaeon semistriatus* (Férussac, 1822)

MTPL, 1897: 33, t. 3, ff. 21-23 - E 4 - P 8 - A 177.

BS.086.01.016 (f. 21), .017 (f. 22), .018 (f. 23) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *fusulator* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 33, t. 3, ff. 24, 25 - E 11 - T 1 - P 1 - A 24.

BS.086.01.019 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.086.01.020 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *maculata* (Borson, 1825)

MTPL, 1897: 34, t. 3, ff. 26, 26bis - P 22 - A 7.

BS.086.01.021 (f. 26), .022 (f. 26bis) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *ligustica* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 34, t. 3, ff. 27, 28 - P 22.

BS.086.01.023 (f. 28) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *perstriata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 34, t. 3, f. 29 - A 3.

BS.086.01.024 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

? var. *totostriata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 34, t. 3, ff. 30, 31 - E 4.

BS.086.01.025 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Monte Cappuccini.

*Actaeon woodi* (Mayer, 1872)

MTPL, 1897: 34, t. 3, ff. 34, 35 - A 3.

BS.086.01.026 (f. 34bis), .027 (f. 35) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Actaeon pinguis* d'Orbigny, 1852

MTPL, 1897: 35, t. 3, ff. 36-38 - E 4.

BS.086.01.028 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *gibbosella* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 35, t. 3, f. 39 - E 2.

BS.086.01.029 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Actaeon? laevidens* Wood, 1848

MTPL, 1897: 35, t. 3, f. 40 - P 1. -

BS.086.01.030 (f. 40) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Actaeonidea pseudopinguis* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 36, t. 3, f. 41 - E 1.

BS.086.02.001 (f. 41) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Actaeonidea achatina* Sacco, 1897, Bonelli m.s.

Tav. 52, Fig. 1

MTPL, 1897: 36, t. 3, ff. 42-46 - P 2 - A 5.

BS.086.02.002 (f. 42) - Olotipo - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

BS.086.02.003 (f. 43), .004 (f. 44), .005 (f. 45), .006 (f. 46) - Paratipi - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Crenilabrium pedemontanum* Sacco, 1897

Tav. 52, Fig. 4

MTPL, 1897: 37, t. 3, f. 50 - E 1.

BS.086.03.001 (f. 50) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Tornatellaea simulata* (Solander, 1766)

MTPL, 1897: 37, t. 3, ff. 51-53 - Tg 48.

BS.086.04.001 (f. 51), .002 (f. 52) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Dego.

## Famiglia TORNATINIDAE - 087

*Tornatina lajonkaireana* (Basterot, 1825)

MTPL, 1897: 38, t. 3, ff. 55-57 - E 1.

BS.087.01.001 (f. 55) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Tornatina spirata* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1897: 38, t. 3, ff. 58, 59 - P 7.

BS.087.01.002 (f. 58), .005 (f. 59) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *compressior* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 38, t. 3, ff. 60-62 - P 3.

BS.087.01.004 (f. 60), .005 (f. 61), .006 (f. 62) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *agassizi* (Sismonda, 1847)

MTPL, 1897: 38, t. 3, ff. 63, 64 - A 2.

BS.087.01.007 (f. 63), .008 (f. 64) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Pseudavena tauroglandula* Sacco, 1897

Tav. 52, Fig. 7

MTPL, 1897: 39, t. 3, ff. 66a,b - E 3.

BS.087.02.001 (f. 66a), .002 (f. 66b) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *transiens* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 39, t. 3, ff. 67-69 - E 3.

BS.087.02.003 (f. 67) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

BS.087.02.004 (f. 68), .005 (f. 69) - Esemplari figg. - Miocene m. Elveziano. Monte Cappuccini.

*Pseudavena coclis* (Ponzi, 1876)

MTPL, 1897: 39.

var. *ligustica* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 39, t. 3, ff. 70-72 - P 3.

BS.087.02.006 (f. 70), .007 (f. 71) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

BS.087.02.008 (f. 72) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *radians* Sacco, 1897, Doderlein *in schedis*

MTPL, 1897: 39, t. 3, ff. 73-76 - T 2.

BS.087.02.009 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

var. *tornatinoides* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 40, t. 3, f. 77 - T 1.

BS.087.02.010 (f. 77) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Retusa truncatula* (Bruguère, 1792)

MTPL, 1897: 40, t. 3, ff. 78, 79 - A 11.

BS.087.03.001 (f. 78), .002 (f. 79) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *clavata* Sacco, 1897

Tav. 52, Fig. 6

MTPL, 1897: 40, t. 3, ff. 80-82 - P 15.

BS.087.03.003 (f. 80), .004 (f. 81), .005 (f. 82), .006 (*hoc opus*: t. 52, f. 6) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.



*Retusa decussata* Sacco, 1897, Bonelli m.s. Tav. 52, Figg. 3, 5  
 MTPL, 1897: 40, t. 3, ff. 83-89 - P 73 - A 18.  
 BS.087.03.007 (f. 83), .008 (f. 84) - Sintipi - Pliocene m-s. Astiano.  
 C. Astesi.  
 BS.087.03.009 (f. 85), .010 (f. 86), .011 (f. 87), .012 (f. 88), .013 (f. 89) -  
 Sintipi - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Retusa? obtusa* (Montagu, 1803)  
 MTPL, 1897: 41.

var. *plioparva* Sacco, 1897  
 MTPL, 1897: 41, t. 3, f. 90 - A 1.  
 BS.087.03.014 (f. 90) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Volvula acuminata* (Bruguière, 1792)  
 MTPL, 1897: 42, t. 3, ff. 91-93 - P 4 - A 8.  
 BS.087.04.001 (f. 91) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.  
 BS.087.04.002 (f. 92), .003 (f. 93) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacen-  
 ziano. Villalvernia.

#### Famiglia SCAPHANDRIDAE - 088

*Scaphander lignarius* (Linnaeus, 1760)  
 MTPL, 1897: 43, t. 3, ff. 94, 95 - P 11.  
 BS.088.01.001 (f. 94) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca  
 d'Arazzo.  
 BS.088.01.002 (f. 95) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *targionia* (Risso, 1826)  
 MTPL, 1897: 43, t. 3, ff. 96-99 - T 1 - A 12.  
 BS.088.01.003 (f. 96), .004 (f. 97), .005 (f. 98), .006 (f. 99) - Esemplari  
 figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *parvulina* Sacco, 1897  
 MTPL, 1897: 44, t. 3, ff. 100, 101 - P 11 - A 4.  
 BS.088.01.007 (f. 100) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.  
 BS.088.01.008 (f. 101) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. C. Astesi.

var. *dertonensis* Sacco, 1897  
 MTPL, 1897: 44, t. 3, ff. 102, 103 - T 3.  
 BS.088.01.009 (f. 102), .010 (f. 103) - Esemplari figg. - Miocene s. Tor-  
 toniano. S. Agata.

var. *grateloupi* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1897: 44, t. 3, ff. 104-112 - E 77.

BS.088.01.011 (f. 106), .012 (f. 107), .013 (f. 108), .014 (f. 109), .015 (f. 110), .016 (f. 111), .017 (f. 112) - Esempolari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Scaphander oligoturritus* Sacco, 1897

Tav. 52, Fig. 8

MTPL, 1897: 44, t. 3, ff. 113-115; 1904: 132 - Tg 2.

BS.088.01.018 (f. 113) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Sabatia isseli* (Bellardi, 1877)

Tav. 52, Figg. 11, 12

MTPL, 1897: 45, t. 3, ff. 116-126 - T 1 - P 34.

BS.088.02.001 (f. 116), .002 (f. 117) - Sintipi - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

BS.088.02.003 (f. 118), .004 (f. 126) - Sintipi - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

BS.088.02.005 (f. 119), .006 (f. 120), .007 (f. 121), .008 (f. 122), .009 (f. 123) - Sintipi - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

*Sabatia uniplicata* Bellardi è *nomen nudum* (Robba, 1968: 617) ed è sostituito da *S. isseli* secondo le indicazioni dello stesso Bellardi (1877: 4).

*Roxania utriculus* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1897: 45, t. 3, ff. 127-129 - E 3 - T 3 - P 5 - A 34 - (A 34).

BS.088.03.001 (f. 127), .002 (f. 128), .003 (f. 129) - Esempolari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *totornata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 46, t. 3, ff. 130-132 - P 36 - A 18.

BS.088.03.004 (f. 130) - Esempolare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

BS.088.03.005 (f. 131) - Esempolare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

BS.088.03.006 (f. 132) - Esempolare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *taurolaevis* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 46, t. 3, ff. 133, 134 - E 2.

BS.088.03.007 (f. 133), .008 (f. 134) - Esempolari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

## Famiglia BULLIDAE - 089

*Bulla subampulla* d'Orbigny, 1852

MTPL, 1897: 47, t. 3, ff. 135-139 - P 9 - A 22.

BS.089.01.001 (f. 135), .002 (f. 137), .003 (f. 138), .004 (f. 139) - Ipotipi - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *brunnea* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 47, t. 3, f. 140 - A 1.

BS.089.01.005 (f. 140) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *taurinensis* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 47, t. 3, ff. 141-143 - E 4.

BS.089.01.006 (f. 141), .007 (f. 142), .008 (f. 143) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *colligens* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 47, t. 3, ff. 144-148 - P 6 - A 1.

BS.089.01.009 (f. 144), .010 (f. 145), .011 (f. 146), .012 (f. 147), .013 (f. 148) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

*Haminea hydatis* (Linnaeus, 1766)

MTPL, 1897: 48, t. 4, ff. 1-5 - E 3 - P 2 - A 37.

BS.089.02.001 (f. 1), .002 (f. 2), .003 (f. 3), .004 (f. 4), .005 (f. 5) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

## Famiglia CYLICHNIDAE - 090

*Bullinella cylindracea* (Pennant, 1777)

MTPL, 1897: 49, t. 4, f. 7 - P 3.

BS.090.01.001 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

var. *convoluta* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1897: 49, t. 4, ff. 8-10 - E 5 - P 36 - A 64.

BS.090.01.002 (f. 8), .003 (f. 9), .004 (f. 10) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Bullinella subovularis* Sacco, 1897

Tav. 52, Fig. 9

MTPL, 1897: 50, t. 4, f. 11 - T 1.

BS.090.01.005 (f. 11) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. Tetti Borelli.

*Cyllichnina umbilicata* (Montagu, 1803)

MTPL, 1897: 50, t. 4, f. 12 - P 1.

BS.090.02.001 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

*Cyllichnina elongata* (Eichwald, 1830)

MTPL, 1897: 50, t. 4, ff. 13, 14 - E 2.

BS.090.02.002 (f. 13), .003 (f. 14) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



*Cylichnina pliosimplex* Sacco, 1897 Tav. 52, Fig. 10  
 MTPL, 1897: 51, t. 4, ff. 15-18 - P 4.  
 BS.090.02.004 (f. 15), .005 (f. 16), .006 (f. 17), .007 (f. 18) - Sintipi -  
 Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Cylichnina brocchii* (Michelotti, 1847)  
 MTPL, 1897: 51, t. 4, ff. 19-23 - P 18 - (P 16).  
 BS.090.02.008 (f. 19), .009 (f. 20), .010 (f. 21), .011 (f. 22) - Esemplari  
 figg. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.  
 BS.090.02.012 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Montiglio  
 (non Montegibbio).

*Cylichnina testiculina* Sacco, 1897, Bonelli m.s. Tav. 53, Figg. 2, 3  
 MTPL, 1897: 52, t. 4, ff. 25-30 - E 205.  
 BS.090.02.013 (f. 25), .014 (f. 26), .015 (f. 27), .016 (f. 28), .017 (f. 30) -  
 Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Cylichnina intermedia* Sacco, 1897 Tav. 53, Fig. 1  
 MTPL, 1897: 52, t. 4, ff. 31, 32 - T 2.  
 BS.090.02.018 (f. 31), .019 (f. 32) - Sintipi - Miocene s. Tortoniano.  
 Tetti Borelli.

*Cylichnina pliocrassa* Sacco, 1897 Tav. 53, Figg. 4, 5  
 MTPL, 1897: 53, t. 4, ff. 33-36 - P 4 - (P 4).  
 BS.090.02.020 (f. 33), .021 (f. 34) - Sintipi - Pliocene i. Piacenziano.  
 Zinola.  
 BS.090.02.022 (f. 35) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.  
 BS.090.02.023 (f. 36) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

*Cylichnina dertocrassa* Sacco, 1897 Tav. 53, Fig. 6  
 MTPL, 1897: 53, t. 4, ff. 37-39 - T 14.  
 BS.090.02.024 (f. 37), .025 (f. 38) - Sintipi - Miocene s. Tortoniano.  
 Stazzano.  
 BS.090.02.026 (f. 39) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *perclavata* Sacco, 1897  
 MTPL, 1897: 53, t. 4, f. 40 - T 9.  
 BS.090.02.027 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

#### Famiglia PHILINIDAE - 091

*Hermania scabra* (Müller, 1766)  
 MTPL, 1897: 54.

var. *pliocenica* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 54, t. 4, f. 42 - P 1.

BS.091.01.001 (f. 42) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Hermania catena* (Montagu, 1803)

MTPL, 1897: 54, t. 4, ff. 43, 44 - P 5.

BS.091.01.002 (f. 43), .003 (f. 44) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

*Hermania ventrosa* (Wood, 1839)

MTPL, 1897: 54.

var. *ligustica* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 54, t. 4, f. 45 - P 1.

BS.091.01.004 (f. 45) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

#### Famiglia UMBRELLIDAE - 092

*Umbrella mediterranea* Lamarck, 1819

MTPL, 1897: 55, t. 4, ff. 46-48 - A 3.

BS.092.01.001 (f. 47), .002 (f. 48) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *sassoi* Arduini, 1895

MTPL, 1897: 5, t. 4, ff. 50-52 - P 3.

BS.092.01.003 (f. 51), .004 (f. 52) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

«*Umbrella elongata* Michelotti» è *nomen nudum*; gli esemplari corrispondono a *U. sassoi* Arduini a detta dello stesso Sacco (1897: 55).

#### Famiglia TESTACELLIDAE - 093

*Testacella pedemontana* Sacco, 1885

MTPL, 1897: 56, t. 4, f. 82 - V 1.

BS.093.01.001 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Fossano (?).

*Glandina taurinensis* Sacco, 1886

Tav. 53, Fig. 10

MTPL, 1897: 56, t. 4, ff. 83, 84 - E 1.

BS.093.02.001 (ff. 83, 84) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

## Famiglia LIMACIDAE - 094

*Heynemannia fossilis* (Sacco, 1886)

MTPL, 1897: 58, t. 4, ff. 87-92 - V 5.

BS.094.01.001 (ff. 87, 92) - Lectotipo (in Sacco, 1897) - Villafranchiano. Fossano.

BS.094.01.002 (f. 88), .003 (f. 89), .004 (f. 90), .005 (f. 91) - Paralectotipi - Villafranchiano. Fossano

*Heynemannia pliologustica* Sacco, 1888

MTPL, 1897: 58, t. 4, ff. 93, 94 - V 1.

BS.094.01.006 (ff. 93, 94) - Olotipo - Villafranchiano. Tassarolo.

## Famiglia VITRINIDAE - 095

*Vitrina brevis* (Férussac, 1821)

MTPL, 1897: 59, t. 4, f. 95 - V 3.

BS.095.01.001 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Tassarolo?

*Vitrea faustinae* (Sacco, 1884)

Tav. 53, Fig. 8

MTPL, 1897: 59, t. 4, f. 96 - V 1.

BS.095.02.001 (f. 96?) - Sintipo - Villafranchiano. Fossano.

*Euhyalina depressissima* (Sacco, 1884)

MTPL, 1897: 60, t. 4, ff. 98, 99 - V 9.

BS.095.03.001 - Sintipo non fig. - Villafranchiano. Fossano.

Sono presenti in collezione esemplari di incerta attribuzione alla forma-tipo oppure alla « var. *planospira* ».

var. *planospira* (Sacco, 1885)

MTPL, 1897: 60, t. 4, f. 100 - V 7.

BS.095.03.002 - Sintipo di *Hyalina* (*Euhyalina*) *planospira* Sacco, 1885 - Villafranchiano. Villafranca.

## Famiglia ARIONIDAE - 096

*Geomalacus pliocenicus* Sacco, 1885

MTPL, 1897: 61, t. 5, f. 1 - V 1.

BS.096.01.001 (f. 1) - Olotipo - Villafranchiano. Fossano.



## Famiglia HELICIDAE - 097

*Macularia vermicularia* (Michelotti, 1840)

MTPL, 1897: 63, t. 5, ff. 7-10 - A 1.

BS.097.01.001 - Esemplare non fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Macularia bottinii* (Sacco, 1884)

MTPL, 1897: 63, t. 5, ff. 11-13 - V 10.

BS.097.01.002 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Fossano.

*Zenobia carinatissima* Sacco, 1885

Tav. 53, Fig. 9

MTPL, 1897: 64, t. 5, f. 20 - V 19.

BS.097.02.001 (f. 20) - Sintipo - Villafranchiano. Fossano.

*Polygyra plioauriculata* (Sacco, 1888)

Tav. 53, Fig. 7

MTPL, 1897: 66, t. 5, f. 25 - V 2.

BS.097.03.002 (f. 25) - Sintipo - Villafranchiano. Tassarolo.

*Discus lateumbilicatus* (Sacco, 1885)

MTPL, 1897: 67, t. 5, f. 27 - V 8.

BS.097.04.001 (f. 27?) - Sintipo - Villafranchiano. Fossano.

*Discus pantanellii* (Sacco, 1886)

MTPL, 1897: 68, t. 5, f. 28 - V 2.

BS.097.04.002 - Sintipo non fig. - Villafranchiano. Villafranca.

*Acanthinula paronai* (Sacco, 1887)

Tav. 54, Fig. 3

MTPL, 1897: 68, t. 5, f. 29 - V 3.

BS.097.05.001 (f. 29?) - Sintipo - Villafranchiano. Tassarolo.

*Janulus angustiumbilicatus* (Sacco, 1885)

Tav. 54, Fig. 1

MTPL, 1897: 68, t. 5, f. 30 - V 17.

BS.097.06.001 (f. 30?) - Sintipo - Villafranchiano. Fossano?

## Famiglia PUPIDAE - 098

*Petraeus* sp.

MTPL, 1897: 69, t. 6, f. 1 - V 1.

BS.098.01.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Villafranchiano. Fossano.

*Pagodina bellardii* (Sacco, 1884)

MTPL, 1897: 69, t. 6, ff. 2, 3 - V 11.

BS.098.01.002 (ff. 2, 3?) - Sintipo - Villafranchiano. Fossano.

*Orcula dolium* (Draparnaud, 1801)  
MTPL, 1897: 69.

var. *pliopedemontana* Sacco, 1897  
MTPL, 1897: 69 - V 1.

BS.098.02.001 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Villafranca.

*Coryna proexcessiva* (Sacco, 1888) Tav. 54, Fig. 4  
MTPL, 1897: 70, t. 6, f. 4 - V 1.  
BS.098.03.001 (f. 4) - Olotipo - Villafranchiano. Tassarolo.

*Scarabella fossanensis* (Sacco, 1885) Tav. 54, Fig. 5  
MTPL, 1897: 70, t. 6, f. 5 - V 5.  
BS.098.04.001 (f. 5?) - Sintipo - Villafranchiano. Fossano.

*Scarabella capellinii* (Sacco, 1885)  
MTPL, 1897: 71, t. 6, f. 7 - V 3.  
BS.098.05.001 (f. 8?) - Sintipo - Villafranchiano. Fossano.

var. *ligustica* (Sacco, 1887)  
MTPL, 1897: 71 - V 1.  
BS.098.04.003 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Tassarolo.

*Alaea globosa* (Sacco, 1885) Tav. 54, Fig. 2  
MTPL, 1897: 71, t. 6, f. 8 - V 6.  
BS.098.05.001 (f. 8?) - Sintipo - Villafranchiano. Fossano.

*Laminifera villafranchiana* (Sacco, 1886) Tav. 54, Fig. 6  
MTPL, 1897: 72, t. 6, f. 11 - V 1.  
BS.098.06.001 (f. 11) - Sintipo - Villafranchiano. Villafranca.

*Polloneria pliocenica* (Sacco, 1885)  
MTPL, 1897: 72, t. 6, f. 12 - V 7.  
BS.098.07.001 - Sintipo non fig. - Villafranchiano. Fossano.

*Pyrostoma portisii* (Sacco, 1885)  
MTPL, 1897: 73, t. 6, f. 13 - V 1.  
BS.098.08.001 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Fossano.

*Serrulina decemplicata* (Sacco, 1885)  
MTPL, 1897: 73, t. 6, f. 14 - V 1.  
BS.098.09.001 (f. 14) - Olotipo - Villafranchiano. Fossano.

*Marpessa prolaminata* (Sacco, 1888) Tav. 54, Fig. 7  
MTPL, 1897: 74, t. 6, f. 15 - V 1.  
BS.098.10.001 (f. 15) - Olotipo - Villafranchiano. Tassarolo.

*Triptychia mastodontophila* (Sismonda, 1851)

MTPL, 1897: 74, t. 6, ff. 16-20 - V 98.

BS.098.11.001 (f. 17) - Esemplare fig. - Villafranchiano. Villafranca.

var. *emyphila* Sacco, 1885

MTPL, 1897: 74, t. 6, ff. 21-23 - V 27.

BS.098.11.002 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Fossano?

#### Famiglia STENOGYRIDAE - 099

*Folliculus pollonerai* (Sacco, 1885)

Tav. 54, Fig. 8

MTPL, 1897: 75, t. 6, f. 24 - V 2.

BS.099.01.001 (f. 24) - Sintipo - Villafranchiano. Fossano.

*Folliculus tassarolianus* (Sacco, 1888)

Tav. 54, Fig. 9

MTPL, 1897: 75, t. 6, f. 25 - V 2.

BS.099.01.002 (f. 25) - Sintipo - Villafranchiano. Tassarolo.

*Caecilianella* cfr. *acicula* (Müller, 1774)

MTPL, 1897: 76.

var. *irregularis* Sacco, 1885

MTPL, 1897: 76, t. 6, f. 26 - V 6.

BS.099.02.001 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Fossano.

#### Famiglia SUCCINEIDAE - 100

*Succinea oblonga* Draparnaud, 1801

MTPL, 1897: 76.

var. *triptychiophila* Sacco, 1886

MTPL, 1897: 76, t. 6, f. 27 - V 8.

BS.100.01.001 (f. 27) - Esemplare fig. - Villafranchiano. Fossano.

#### Famiglia AURICULIDAE - 101

*Alexia myotis* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1897: 77, t. 6, ff. 28, 29 - A 4.

BS.101.01.001 (f. 28), .002 (f. 29) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.



var. *subbidentata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 78, t. 6, f. 30 - P 1.

BS.101.01.003 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *vasiensis* (Fontannes, 1881)

MTPL, 1897: 78, t. 6, ff. 31, 32 - P 1 - A 2.

BS.101.01.004 (f. 31), .005 (f. 32) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *denticulatio* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 78, t. 6, ff. 33, 34 - A 2.

BS.101.01.006 (f. 33), .007 (f. 34) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subglobosa* Bagatti, 1881

MTPL, 1897: 78, t. 6, ff. 35-37 - A 3 - (A 1).

BS.101.01.008 (f. 36), .009 (f. 37) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *dentata* (De Serres, 1829)

MTPL, 1897: 78, t. 6, ff. 38-40 - P 1 - A 4.

BS.101.01.010 (f. 38), .011 (f. 40) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *subpunctata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 79, t. 6, f. 41 - A 1.

BS.101.01.012 (f. 41) - Esemplari fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *turritula* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 79, t. 6, f. 42 - A 1.

BS.101.01.013 (f. 42) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Monica firmini* (Payraudeau, 1826)

MTPL, 1897: 79, t. 6, ff. 43, 44 - P 2.

BS.101.02.001 (f. 44) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Leuconia serresi* (Tournouer, 1872)

MTPL, 1897: 80.

var. *parvulina* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 80, t. 6, f. 46 - P 1.

BS.101.03.001 (f. 46) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Colle San Quirico.

*Carychium* cfr. *minimum* Müller, 1774

MTPL, 1897: 81.

BS.101.04.001 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Tassarolo.

var. *pantanellii* Sacco, 1885

MTPL, 1897: 81, t. 6, f. 47 - V 13.

BS.101.04.002 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Tassarolo.

*Carychium crassum* Sacco, 1885

MTPL, 1897: 81, t. 6, f. 48 - V 27.

BS.101.04.003 - Sintipo - Villafranchiano. Fossano.

## Famiglia LIMNAEIDAE - 102

*Limnophysa anthracotheriorum* (Sacco, 1886)

Tav. 54, Fig. 11

MTPL, 1897: 82, t. 6, ff. 49, 50 - Tg 1.

BS.102.01.001 (ff. 49, 50) - Olotipo - Oligocene. Tongriano. Cadibona.

*Limnus bucciniformis* (Sacco, 1886)

MTPL, 1897: 83, t. 6, f. 52 - V 3.

BS.102.02.001 (f. 52) - Sintipo - Villafranchiano. Fossano.

*Ancylastrum simplex* (Buc'hoz, 1771)

MTPL, 1897: 83.

var. *parvula* (Sacco, 1888)

MTPL, 1897: 83, t. 6, f. 53 - V 3.

BS.102.03.001 (f. 53) - Esemplare fig. - Villafranchiano. Ceresole d'Alba.

*Spirodiscus barettii* (Sacco, 1885)

Tav. 54, Fig. 12

MTPL, 1897: 83, t. 6, f. 54 - V 6.

BS.102.04.001 (f. 54) - Sintipo - Villafranchiano. Ceresole d'Alba.

var. *ceresolensis* (Sacco, 1888)

MTPL, 1897: 84 - V 2.

BS.102.04.002 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Ceresole d'Alba.

*Spirodiscus isseli* (Sacco, 1885)

MTPL, 1897: 84, t. 6, f. 55 - V 5.

BS.102.04.003 - Sintipo non fig. - Villafranchiano. Fossano.

*Tropidiscus anceps* (Sacco, 1884)

MTPL, 1897: 84, t. 6, f. 56 - V 3.

BS.102.05.001 - Sintipo non fig. - Villafranchiano. Fossano.

*Tropidiscus? lignitarum* (Michelotti, 1861)

MTPL, 1897: 84, t. 6, f. 57 - Tg 2.

BS.102.05.002 (f. 57) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cadibona.

*Gyrorbis depressissima* (Sacco, 1885)

Tav. 54, Fig. 10

MTPL, 1897: 85, t. 6, f. 58 - V 28.

BS.102.06.001 (*hoc opus*, t. 54, f. 10) - Sintipo - Villafranchiano. Fossano.

*Gyraulus* cfr. *albus* (Müller, 1774)

MTPL, 1897: 85.

BS.102.07.001 - Esemplare non fig. - Villafranchiano. Villafranca.

*Gyraulus stoppanii* (Sacco, 1885)

Tav. 55, Fig. 2

MTPL, 1897: 85, t. 6, f. 59 - V 1.

BS.102.07.002 (f. 59) - Sintipo - Villafranchiano. Fossano.

#### Famiglia PHYSIDAE - 103

*Physa meneghinii* (Sacco, 1886)

Tav. 55, Fig. 3

MTPL, 1897: 86, t. 6, f. 60 - V 1.

BS.103.01.001 (f. 60) - Sintipo - Villafranchiano. Fossano.

#### Famiglia SIPHONARIIDAE - 104

*Siphonaria polygona* (Sismonda, 1847)

MTPL, 1897: 87, t. 10, ff. 90-95 - E 17.

BS.104.01.001 (f. 90), .002 (f. 91), .003 (f. 92) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pluricostulata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 87, t. 10, ff. 96, 97 - E 2.

BS.104.01.004 (f. 96), .005 (f. 97) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *longiuscula* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 87, t. 10, f. 98 - E 1.

BS.104.01.006 (f. 98) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Siphonaria? variecostata* Sacco, 1897

Tav. 55, Fig. 1

MTPL, 1897: 87, t. 10, f. 100 - E 1.

BS.104.01.007 (f. 100) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.



---

*Williamia gussoni* (Costa, 1829)  
MTPL, 1897: 88.

var. *pliocenica* Sacco, 1897  
MTPL, 1897: 88, t. 10, ff. 101-103 - P 7.  
BS.104.02.001 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *miocenica* Sacco, 1897  
MTPL, 1897: 88, t. 10, ff. 104-106 - E 1.  
BS.104.02.002 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Williamia? taurosimplex* Sacco, 1897 Tav. 55, Fig. 9  
MTPL, 1897: 88, t. 10, ff. 108, 109 - E 2.  
BS.104.02.003 (f. 108), .004 (f. 109) - Sintipi - Miocene. Elveziano.  
C. Torinesi.



## AMPHINEURA

Famiglia CHITONIDAE - 105

*Chiton olivaceus* Spengler, 1797  
MTPL, 1897: 89.

var. *plioparva* Sacco, 1897  
MTPL, 1897: 89, t. 7, ff. 1-5 - P 22 - A 2.  
Laghi, 1977: 105, t. 2, ff. 2, 4.  
BS.105.01.001 (t. 7, f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.  
BS.105.01.002 (t. 7, f. 2), .003 (t. 7, f. 3), .004 (t. 7, f. 4), .005 (t. 7, f. 5) -  
Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.  
BS.105.01.006 (t. 2, f. 2), .007 (t. 2, f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene i.  
Piacenziano. Zinola.

*Chiton miocenicus* Michelotti, 1847  
MTPL, 1897: 89, t. 7, ff. 8-20 - E 1.  
Laghi, 1977, t. 2, f. 13.  
BS.105.01.008 (f. 7, f. 12; t. 2, f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elve-  
ziano. C. Torinesi.

*Middendorfia subcajetana* Sacco, 1897 Tav. 55, Fig. 6  
MTPL, 1897: 90, t. 7, ff. 21-25 - E 3.  
Laghi, 1977, t. 1, f. 21.  
BS.105.02.001 (t. 7, f. 21; t. 1, f. 21), .002 (f. 22), .003 (f. 23) - Sintipi -  
Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Lepidopleurus cajetanus* (Poli, 1791)  
MTPL, 1897: 90, t. 7, ff. 26-31 - P 11.  
Laghi, 1977, t. 1, ff. 13, 15, 19.  
BS.105.03.001 (f. 26), .002 (ff. 27, 13), .003 (f. 28), .004 (f. 29), .005



(ff. 30, 18), .006 (ff. 31, 19), .007 (f. 15), .008 (f. 16), .009 (f. 17) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Lepidopleurus* cfr. *marginatus* (Pennant, 1776)

MTPL, 1897: 90, t. 7, f. 32 - T 1.

Laghi, 1977, t. 3, f. 1.

BS.105.03.010 (ff. 32, 1) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Staz-zano.

*Acantochiton costatus* Sacco, 1897

Tav. 55, Figg. 4, 5

MTPL, 1897: 91, t. 7, ff. 33-37 - E 2.

Laghi, 1977, t. 4, f. 1.

BS.105.04.001 (ff. 33, 1), .002 (f. 36) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *astensis* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 91, t. 7, ff. 39-47 - A 8.

Laghi, 1977, t. 4, ff. 4, 5, 7.

BS.105.04.003 (ff. 39, 40, 4), .004 (f. 41), .005 (f. 42), .006 (f. 43), .007 (f. 44), .008 (ff. 45, 5), .009 (f. 46), .010 (ff. 47, 7) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

## SCAPHOPODA

Famiglia DENTALIIDAE - 106

*Dentalium sexangulum* Gmelin, 1790

MTPL, 1897: 92, t. 7, ff. 48-54 - T 16 - (T 1) - P 169 - (P 23) - A 4 - (A 30).

BS.106.01.001 (f. 48) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

BS.106.01.002 (f. 49), .003 (f. 50), .004 (f. 51) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.106.01.005 (f. 52), .006 (f. 53) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

BS.106.01.007 (f. 54) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *striolatissima* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 94, t. 7, ff. 55, 56 - T 3 - P 20 - (P 1) - A 2.

BS.106.01.008 (f. 55) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

BS.106.01.009 (f. 56) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Cortanzone.

var. *noae* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 94, t. 7, ff. 57-61 - P 71 - A 366 - (A 1).

BS.106.01.010 (f. 58), .011 (f. 59), .012 (f. 60) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *peracuta* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 94, t. 7, f. 63 - P 1.

BS.106.01.013 (f. 63) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Carrù.

var. *acutangularis* Cocconi, 1873

MTPL, 1897: 94, t. 7, ff. 64-69 - T 1 - P 9 - A 1.

BS.106.01.014 (f. 64) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

BS.106.01.015 (f. 65), .016 (f. 66) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

BS.106.01.017 (f. 67), .018 (f. 68), .019 (f. 69) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Dentalium inaequale* Bronn, 1831

MTPL, 1897: 95, t. 7, ff. 70-73 - T 61 - P 90 - (P 2) - A 4.

BS.106.01.020 (f. 70), .021 (f. 71) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

BS.106.01.022 (f. 72), .023 (f. 73) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *rotundatior* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 96, t. 7, ff. 74, 75 - T 11 - P 14.

BS.106.01.024 (f. 74) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

BS.106.01.025 (f. 75) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

*Dentalium passerinianum* Cocconi, 1873

MTPL, 1897: 96, t. 7, ff. 76-79 - P 24.

BS.106.01.026 (f. 76), .027 (f. 77), .028 (f. 78), .029 (f. 79) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *striatissima* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 96, t. 7, ff. 80-83 - T 19 - P 5.

BS.106.01.030 (f. 81) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

BS.106.01.031 (f. 82), .032 (f. 83) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

*Dentalium michelottii* Hoernes, 1856

MTPL, 1897: 96, t. 7, ff. 84-86 - T 1 - P 45 - A 5.

BS.106.01.033 (f. 84) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.106.01.034 (f. 85) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castelnovo d'Asti.

BS.106.01.033 (f. 86) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *intercosticillata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 97, t. 7, ff. 87, 88 - P 7.

BS.106.01.036 (f. 87) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

BS.106.01.037 (f. 88) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *rotundulina* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 97, t. 7, ff. 89, 90 - E 5 - P 16 - A 2.

BS.106.01.038 (f. 89) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.106.01.039 (f. 90) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Viale.



var. *rotundosimplex* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 97, t. 7, ff. 91, 92 - E 7 - P 16 - A 1.

BS.106.01.040 (f. 91) - Esemplare fig. - Pliocene m-s Astiano. C. Astesi.

BS.106.01.041 (f. 92) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Viale.

var. *costulatio* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 97, t. 7, ff. 93, 94 - E 10.

BS.106.01.042 (f. 93) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *costulatissima* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 97, t. 7, ff. 95, 96 - A-3.

BS.106.01.043 (f. 95), .044 (f. 96) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Viale.

*Dentalium novemcinctum* Sacco, 1897

Tav. 56, Fig. 1

MTPL, 1897: 97, t. 7, f. 97 - Tg 1.

BS.106.01.045 (f. 97) - Olotipo - Oligocene. Tongriano. Sassello.

*Antale vulgare* (Da Costa, 1778)

MTPL, 1897: 98.

var. *perstriolata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 98, t. 8, ff. 1-5 - P 1 - A 32.

BS.106.02.001 (f. 2), .002 (f. 3), .003 (f. 5) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Antale bouei* (Deshayes, 1818)

MTPL, 1897: 98, t. 8, ff. 6-12 - E 61 - (E 28).

Caprotti, 1979, t. 4, f. 1.

BS.106.02.004 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene m. Baden (Austria).

BS.106.02.005 (f. 7), .006 (ff. 8, 1), .007 (f. 9) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauraspera* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 99, t. 8, ff. 14-17 - E 83 - T 1.

BS.106.02.008 (f. 14), .009 (f. 15), .010 (f. 16), .011 (f. 17) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perlaevis* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 99, t. 8, f. 18 - E 24.

BS.106.02.012 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurogracilis* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 99, t. 8, ff. 19-21 - E 28.

BS.106.02.013 (f. 19), .014 (f. 20) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Antale fossile* (Gmelin, 1790)

MTPL, 1897: 99, t. 8, ff. 22-31 - T 3 - P 236 - A 48.

BS.106.02.015 (f. 22), .016 (f. 23), .017 (f. 24) - Esempolari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

BS.106.02.018 (f. 25), .019 (f. 26), .020 (f. 27), .021 (f. 28) - Esempolari figg. - Pliocene. Astiano. V. Stura.

BS.106.02.022 (f. 29), .023 (f. 30), .024 (f. 31) - Esempolari figg. - Pliocene i. Astiano. Vezza d'Alba.

var. *raricostata* Sacco, 1897

Tav. 56, Fig. 5

MTPL, 1897: 100, t. 8, ff. 32-41 - T 9 - P 58 - (P 27) - A 30.

BS.106.02.025 (f. 32), .026 (f. 33), .027 (f. 34) - Esempolari figg. - Pliocene. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

BS.106.02.028 (f. 35) - Esempolare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.106.02.029 (f. 36), .030 (f. 37) - Esempolari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

BS.106.02.031 (f. 38), .032 (f. 39), .033 (f. 40), .034 (f. 41) - Esempolari figg. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

*Dentalium* (*Antalis*) *raricostatum* (Sacco) è stato confermato buona specie da Caprotti (1979) e per tal motivo se ne figura il sintipo ritenuto più significativo.

*Antale vitreum* (Gmelin, 1790)

MTPL, 1897: 100, t. 8, ff. 42-49 - E 35 - T 11 - P 52 - A 13 - (A 2).

BS.106.02.035 (f. 42) - Esempolare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

BS.106.02.036 (f. 43) - Esempolare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.106.02.037 (f. 44), .038 (f. 45), .039 (f. 46), .040 (f. 47), .041 (f. 48) - Esempolari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

BS.106.02.042 (f. 49) - Esempolare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Antale? taurocostatum* Sacco, 1897

Tav. 56, Figg. 7, 8

MTPL, 1897: 101, t. 8, ff. 50, 52-54 - E 11.

Caprotti, 1979, t. 4, f. 5.

BS.106.02.043 (f. 50), .044 (f. 52), .045 (f. 53), .046 (f. 54), .046bis (f. 5) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *costulatio* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 101, t. 8, f. 55 - E 1.

BS.106.02.047 (f. 55) - Esempolare fig. - Miocene m. Elveziano. Monte Cappuccini.

var. *atava* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 102, t. 8, f. 56 - E 1.

BS.106.02.048 (f. 56) - Esempolare fig. - Miocene m. Elveziano. Monte Cappuccini.

var. *octogonalis* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 102, t. 8, f. 57 - E 1.

BS.106.02.049 (f. 57) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Monte Cappuccini.

var. *septemcostata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 102, t. 8, f. 58 - E 1.

BS.106.02.050 (f. 58) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Monte Cappuccini.

*Antale novemcostatum* (Lamarck, 1818)

MTPL, 1897: 102.

var. *pseudaprina* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 102, t. 8, ff. 59, 60 - P 5 - A 24.

BS.106.02.051 (f. 59), .052 (f. 60) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *mutabilis* Doderlein in Hoernes, 1856

MTPL, 1897: 102, t. 8, ff. 61, 62 - T 1 - A 7.

BS.106.02.053 (f. 61), .054 (f. 62) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *ininaequicostata* (Dautzenberg, 1891)

MTPL, 1897: 103, t. 8, ff. 63, 64 - P 1 - A 2.

BS.106.02.055 (f. 63), .056 (f. 64) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *decemcostulata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 103, t. 8, f. 65 - P 2 - A 5.

BS.106.02.057 (f. 65) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *undecimcostata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 103, t. 8, ff. 66-68 - P 17 - A 33.

BS.106.02.058 (f. 66) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.106.02.059 (f. 67), .060 (f. 68) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *duodecimcostata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 103, t. 8, f. 69 - P 2.

BS.106.02.061 (f. 69) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

*Antale? dentale* (Linnaeus, 1758)

MTPL, 1897: 104, t. 8, f. 71 - P 2.

BS.106.02.062 (f. 71) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.



var. *astensis* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 104, t. 8, ff. 72, 73 - P 2.

BS.106.02.063 (f. 72), .064 (f. 73) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *sexdecimcostata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 105, t. 8, ff. 74, 75 - P 4.

BS.106.02.065 (f. 74), .066 (f. 75) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

var. *quatuordecimcostata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 105, t. 8, ff. 76, 77 - P 6.

BS.106.02.067 (f. 76) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

BS.106.02.068 (f. 77) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

var. *paucicostulata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 105, t. 8, f. 78 - P 8.

BS.106.02.069 (f. 78) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *maculatellata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 105, t. 8, ff. 79, 80 - P 2.

BS.106.02.070 (f. 79), .071 (f. 80) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

*Entalis simplex* (Michelotti, 1861)

MTPL, 1897: 106, t. 9, ff. 1-6 - Tg 24 - (Tg 4).

BS.106.03.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

BS.106.03.002 (f. 3) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

*Entalis miopseudodentalis* Sacco, 1897

Tav. 56, Fig. 9

MTPL, 1897: 106, t. 9, ff. 7-11 - E 69.

BS.106.03.003 (f. 7), .004 (f. 8), .005 (f. 11) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *costatior* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 106, t. 9, ff. 12, 13 - E 7.

Caprotti, 1979, t. 5, f. 3.

BS.106.03.006 (ff. 12, 3), .007 (f. 13) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Entalis?* cfr. *acuta* (Hébert, 1849)

MTPL, 1897: 106.

var. *apenninica* Sacco, 1897 Tav. 55, Fig. 10

MTPL, 1897: 106, t. 9, ff. 14-16 - Tg 35.

BS.106.03.008 (f. 15), .009 (f. 16) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Dego.

*Dentalium* (*Antale*) *apenninicum* è stato riconosciuto buona specie dallo stesso Sacco (1904: 134).

*Entalis badensis* (Partsch in Hoernes, 1856)

MTPL, 1897: 107, t. 9, ff. 17-20 - E 149.

Caprotti, 1979, t. 5, ff. 1, 2.

BS.106.03.010 (f. 17), .010bis (f. 1), .010ter (f. 2) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pliocenica* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 107, t. 9, f. 21 - P 1 - A 1.

BS.106.03.011 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene i. Astiano. Vezza d'Alba.

var. *pseudobouei* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 108, t. 9, f. 23 - E 1.

BS.106.03.012 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *paucicostata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 108, t. 9, ff. 24-28 - E 14.

BS.106.03.013 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *planicostata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 108, t. 9, ff. 29, 30 - (Tg 2) - E 9.

BS.106.03.014 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene i. Langhiano. Ceva.

*Entalis miocenica* (Michelotti, 1847)

MTPL, 1897: 108, t. 9, ff. 31-35 - T 3.

BS.106.03.015 (f. 32), .016 (f. 33), .017 (f. 34) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Entalis interrupta* (Gmelin, 1790)

MTPL, 1897: 108, t. 9, ff. 36-46 - T 270.

BS.106.03.018 (f. 36), .019 (f. 37), .020 (f. 38) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

BS.106.03.021 (f. 41), .022 (f. 42), .023 (f. 43), .024 (f. 44), .025 (f. 45) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Entalis taurostriata* Sacco, 1897

Tav. 56, Fig. 4

MTPL, 1897: 109, t. 9, ff. 47-52 - E 54.

Caprotti, 1979, t. 5, f. 4.

BS.106.03.026 (f. 47), .027 (ff. 49, 4) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *simplicior* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 109, t. 9, ff. 53, 54 - E 21.

BS.106.03.028 (f. 53), .029 (f. 54) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subjuvenis* Sacco, 1897

MTPL, 1897, 109, t. 9, f. 55 - E 1.

BS.106.03.030 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *decemcostata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 109, t. 9, f. 56 - E 4.

BS.106.03.031 (f. 56) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Entalis recta* (Gmelin, 1790)

MTPL, 1897: 110, t. 10, ff. 1, 2 - Pl 2.

BS.106.03.032 (f. 1), .033 (f. 2) - Esemplari figg. - Pleistocene. Palermo.

var. *pliocenica* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 110, t. 10, f. 3 - P 1.

BS.106.03.034 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *dertonensis* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 110, t. 10, ff. 4, 5 - T 3.

BS.106.03.035 (f. 4), .036 (f. 5) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *elaticosta* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 110, t. 1, f. 6 - T 1.

BS.106.03.037 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Coccodentalium radula* (Schroeter, 1784)

MTPL, 1897: 111, t. 10, ff. 7-15 - T 46 - (T 6) - P 1.

BS.106.04.001 (f. 7), .002 (f. 8), .003 (f. 9), .004 (f. 10), .005 (f. 11), .006 (f. 12), .007 (f. 13) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

BS.106.04.008 (f. 14), .009 (f. 15) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *gracillima* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 111, t. 10, ff. 16, 17 - T 2.

BS.106.04.010 (f. 16), .011 (f. 17) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *raricostata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 111, t. 10, ff. 18-20 - T 3.

BS.106.04.012 (f. 18), .013 (f. 19), .014 (f. 20) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.



*Pseudantalis rubescens* (Deshayes, 1825)

MTPL, 1897: 111, t. 10, ff. 21-23 - E 2 - P 15 - A 85.

BS.106.05.001 (f. 21), .002 (f. 23) - Esemplari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Fustiaria* cfr. *polita* (Linnaeus, 1789)

MTPL, 1897: 112.

var. *astensis* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 112, t. 10, f. 24 - A 1.

BS.106.06.001 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Fustiaria jani* (Hoernes, 1856)

MTPL, 1897: 112, t. 10, ff. 25-27 - T 49 - P 2 - A 1.

BS.106.06.002 (f. 25), .003 (f. 26) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

BS.106.06.004 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

var. *striatellulata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 113, t. 10, ff. 28-33 - T 5 - P 1 - A 3.

BS.106.06.005 (f. 28) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

BS.106.06.006 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

BS.106.06.007 (f. 30), .008 (f. 31) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Fustiaria incertula* Sacco, 1897

Tav. 56, Fig. 6

MTPL, 1897: 113, t. 10, f. 34 - T 1.

BS.106.06.009 (f. 34) - Ipotipo - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Gadilina triquetra* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1897: 113, t. 10, ff. 35-43 - E 2 - T 8 - P 15 - (P 3).

BS.106.07.001 (f. 37), .002 (f. 38), .003 (f. 39), .004 (f. 40) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

BS.106.07.005 (f. 41), .006 (f. 42) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Arignano.

BS.106.07.007 (f. 43) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *taurogracilis* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 114, t. 10, ff. 44-46 - E 3.

BS.106.07.008 (f. 44), .009 (f. 45), .010 (f. 46) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Entalina tetragona* (Brocchi, 1814)

MTPL, 1897: 114, t. 10, ff. 47-53 - T 92 - P 7.

BS.106.08.001 (f. 47), .002 (f. 48), .003 (f. 49), .004 (f. 50), .005 (f. 51) - Esempolari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

BS.106.08.006 (f. 52), .007 (f. 53) - Esempolari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *paucistriata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 114, t. 10, ff. 54, 55 - T 1 - P 12.

BS.106.08.008 (f. 54) - Esempolare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

BS.106.08.009 (f. 55) - Esempolare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

*Discides bifissus* (Wood, 1848)

MTPL, 1897: 115, t. 10, ff. 56-58 - A 5.

BS.106.09.001 (f. 56), .002 (f. 57), .003 (f. 58) - Esempolari figg. - Pliocene m-s. Astiano. C. Astesi.

*Cadulus ovulus* (Philippi, 1844)

MTPL, 1897: 115, t. 10, ff. 59-62 - T 9.

BS.106.10.001 (f. 59), .002 (f. 60), .003 (f. 61), .004 (f. 62) - Esempolari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Cadulus taurovulus* Sacco, 1897

Tav. 55, Figg. 7, 8

MTPL, 1897: 11, t. 10, ff. 64-67 - E 3.

BS.106.10.005 (f. 65), .006 (f. 66), .007 (f. 67) - Sintipi - Miocene m. Elveziano. Monte Cappuccini.

*Cadulus taurotumidosus* Sacco, 1897

Tav. 55, Figg. 11, 12

MTPL, 1897: 115, t. 10, ff. 68-73 - E 2.

BS.106.10.008 (f. 68), .009 (f. 69) - Sintipi - Miocene. Elveziano. Sciolze.

*Cadulus tumidosus* Jeffreys, 1877

MTPL, 1897: 115.

var. *parvulina* Sacco, 1897

Tav. 55, Figg. 13, 14

MTPL, 1897: 116, t. 10, ff. 74-76 - T 3.

BS.106.10.010 (f. 74), .011 (f. 75), .012 (f. 76) - Esempolari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Cadulus* (*C.*) *tumidosus parvulinus* è stato elevato al rango di sottospecie da Caprotti (1979: 245); tuttavia l'interpretazione data da Caprotti a questo taxon non appare corretta e pertanto ne vengono figurati due sintipi.

var. *perinflata* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 116, t. 10, f. 77 - T 1.

BS.106.10.013 (f. 77) - Esempolare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Loxoforus subfusiformis* (Sars, 1864)

MTPL, 1897: 116.

var. *taurominima* Sacco, 1897

MTPL, 1897: 116, t. 10, f. 78 - E 1.

BS.106.11.001 (f. 78) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

*Gadila gadus* (Montagu, 1803)

MTPL, 1897: 116, t. 10, f. 79 - T 16 - P 6.

BS.106.12.001 (f. 79) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *ventricosa* (Bronn, 1827)

MTPL, 1897: 117, t. 10, ff. 80-85 - T 43 - P 39.

BS.106.12.002 (f. 80) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

BS.106.12.003 (f. 81), .004 (f. 82), .005 (f. 83) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

BS.106.12.006 (f. 84), .007 (f. 85) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *gracilina* Sacco, 1897

Tav. 56, Fig. 2

MTPL, 1897: 117, t. 10, ff. 86, 87 - T 3.

BS.106.12.008 (f. 86), .009 (f. 87) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

*Cadulus (Gadila) gracilinus* è stato considerato buona specie da Cossman & Peyrot (1917-1927); ne figuriamo il sintipo meglio conservato.

var. *gadula* Sacco, 1897, Doderlein *in schedis*

Tav. 56, Fig. 3

MTPL, 1897: 118, t. 10, ff. 88, 89 - T 3 - P 2.

BS.106.12.010 (f. 89) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

Il taxon è stato considerato buona specie da Caprotti (sub *Cadulus (Gadila) razzorei* Caprotti, 1979: 248); per maggiore informazione figuriamo l'esemplare originario di Sacco presente a Torino.



I CONI « ELVEZIANI » DELLA COLLEZIONE BELLARDI E SACCO  
SECONDO HALL, 1966

MTPL - SACCO, 1893a, 1904

HALL, 1966

CATALOGO

tav. fig.	pag.		tav.	fig	pag.		tav. fig. pag.
1 ; 1	4	<i>Dendroconus betulinoides</i> (Lamarck)	24 ; 4		—	<i>Conus gallicus</i> Mayer-Eymar	tav. 16, fig. 4
1 ; 4	5	var. <i>exlineata</i> Sacco	24 ; 10,11		146	<i>Conus gallicus</i> Mayer-Eymar	
1 ; 4bis	5	var. <i>exlineata</i> Sacco			146		
1 ; 9	7	<i>Dendroconus berghausi</i> (Michelotti)			135	<i>Conus berghausi</i> Michelotti	
	8	var. <i>subaspirata</i> Sacco			135	<i>Conus berghausi</i> Michelotti	
1 ; 10	8	var. <i>propebetulinoides</i> Sacco			135	<i>Conus berghausi</i> Michelotti	
1 ; 11	8	var. <i>bifasciolata</i> Sacco			135	<i>Conus berghausi</i> Michelotti	
1 ; 13	9	var. <i>moravicooides</i> Sacco			135	<i>Conus berghausi</i> Michelotti	
1 ; 14	9	var. <i>triangularis</i> Sacco			135	<i>Conus berghausi</i> Michelotti	
1 ; 15	10	var. <i>planocylindrica</i> Sacco			135	<i>Conus berghausi</i> Michelotti	
1 ; 16	10	var. <i>percommunis</i> Sacco	23 ; 22,23		135	<i>Conus berghausi</i> Michelotti	tav. 15, fig. 7
	10	var. <i>vacecki</i> (Hoernes & Auinger)			135	<i>Conus berghausi</i> Michelotti	
1 ; 17	10	var. <i>glandiformis</i> Sacco			135	<i>Conus berghausi</i> Michelotti	
1 ; 18	11	var. <i>conotriangula</i> Sacco			135	<i>Conus berghausi</i> Michelotti	
1 ; 19	11	var. <i>semisulcatula</i> Sacco			135	<i>Conus berghausi</i> Michelotti	
1 ; 20	11	var. <i>conicospira</i> Sacco			135	<i>Conus berghausi</i> Michelotti	tav. 16, fig. 2
1 ; 21	11	var. <i>permucronata</i> Sacco			135	<i>Conus berghausi</i> Michelotti	
12	12	<i>Dendroconus eschewegi</i> (Da Costa)			151	<i>Conus eschewegi</i> Costa	
1 ; 24,24bis	13	var. <i>caelata</i> Sacco			151	<i>Conus eschewegi</i> Costa	
1 ; 25	13	var. <i>depressoastensis</i> Sacco			151	<i>Conus eschewegi</i> Costa	
1 ; 26	13	<i>Dendroconus pyrulooides</i> (Sacco)			151	<i>Conus eschewegi</i> Costa	tav. 15, fig. 9 tav. 16, fig. 7
1 ; 27	13	var. <i>planacutispira</i> Sacco			151	<i>Conus eschewegi</i> Costa	
14	14	<i>Lithoconus mercatii</i> (Brocchi)			—		
2 ; 16	21	var. <i>tauramaxima</i> Sacco			155	<i>Conus parvicaudatus</i> (Sacco)	
2 ; 17	21	var. <i>compressicauda</i> Sacco			155	<i>Conus parvicaudatus</i> (Sacco)	tav. 16, fig. 9

tav. fig.	pag.		tav.	fig.	pag.	
3 ; 1	21	<i>Lithoconus subacuminatus</i> (d'Orbigny)	21 ; 5,8,9		129	<i>Conus antiquus</i> Lamarck
3 ; 2	22	var. <i>conoidospira</i> Sacco			129	<i>Conus antiquus</i> Lamarck
3 ; 3	22	var. <i>subpyrulata</i> Sacco			129	<i>Conus antiquus</i> Lamarck
3 ; 4	23	var. <i>submarginata</i> Sacco			129	<i>Conus antiquus</i> Lamarck
3 ; 5	23	?var. <i>tauroconnectens</i> Sacco			129	<i>Conus antiquus</i> Lamarck
3 ; 6,7	23	<i>Lithoconus antiquus</i> (Lamarck)	21 ; 6		128	<i>Conus antiquus</i> Lamarck
3 ; 8,9	24	var. <i>wheatleyi</i> (Michelotti)			128	<i>Conus antiquus</i> Lamarck
3 ; 10	24	var. <i>concavespira</i> Sacco			128	<i>Conus antiquus</i> Lamarck
3 ; 11	25	var. <i>percanaliculata</i> Sacco	21 ; 7		128	<i>Conus antiquus</i> Lamarck
3 ; 12	25	var. <i>acanaliculata</i> Sacco			128	<i>Conus antiquus</i> Lamarck
	25	var. <i>elatocanaliculata</i> Sacco	21 ; 11		128	<i>Conus antiquus</i> Lamarck
	25	var. <i>subscalarata</i> Sacco	21 ; 1		128	<i>Conus antiquus</i> Lamarck
3 ; 13	26	var. <i>elatospirata</i> Sacco			129	<i>Conus antiquus</i> Lamarck
3 ; 14	26	var. <i>perelatospira</i> Sacco			129	<i>Conus antiquus</i> Lamarck
3 ; 15	26	var. <i>elongatissima</i> Sacco	21 ; 12		129	<i>Conus antiquus</i> Lamarck
3 ; 25	28	<i>Lithoconus ? parvicaudatus</i> Sacco	26 ; 7,12		155	<i>Conus parvicaudatus</i> (Sacco)
3 ; 26	29	var. <i>turbinatissima</i> Sacco			155	<i>Conus parvicaudatus</i> (Sacco)
3 ; 27	29	var. <i>taurotessellata</i> Sacco			155	<i>Conus parvicaudatus</i> (Sacco)
4 ; 1	30	<i>Leptoconus brocchii</i> (Bronn)			140	<i>Conus brocchii</i> Bronn
4 ; 2	31	var. <i>antediluvianoides</i> Sacco			140	<i>Conus brocchii</i> Bronn
4 ; 3	31	var. <i>fusulospirata</i> Sacco			140	<i>Conus brocchii</i> Bronn
4 ; 4	31	var. <i>crassospirata</i> Sacco			140	<i>Conus brocchii</i> Bronn
4 ; 5	32	var. <i>brevidepressula</i> Sacco			140	<i>Conus brocchii</i> Bronn
4 ; 6	32	<i>Leptoconus allionii</i> (Michelotti)			140	<i>Conus brocchii</i> Bronn
4 ; 7	33	?var. <i>granulocatenata</i> Sacco			140	<i>Conus brocchii</i> Bronn
4 ; 8	33	var. <i>conicospirata</i> Sacco			140	<i>Conus brocchii</i> Bronn
4 ; 9	33	var. <i>perconicospirata</i> Sacco	23 ; 12		140	<i>Conus brocchii</i> Bronn
4 ; 10	34	var. <i>discors</i> (Michelotti)			140	<i>Conus brocchii</i> Bronn
4 ; 11	34	var. <i>pupoidespira</i> Sacco			140	<i>Conus brocchii</i> Bronn

tav. 17, fig. 5

tav. 17, fig. 6

tav.	fig.	pag.		tav.	fig.	pag.	
4 ; 12		34	var. <i>perpupoidespira</i> Sacco			140	<i>Conus brocchii</i> Bronn
4 ; 13,13bis		34	var. <i>oblita</i> (Michelotti)			140	<i>Conus brocchii</i> Bronn
4 ; 14		35	var. <i>perfuniculata</i> Sacco			140	<i>Conus brocchii</i> Bronn
4 ; 15		35	<i>Leptoconus elatus</i> (Michelotti)			145	<i>Conus elongatus</i> Borson
4 ; 16		36	var. <i>depressulespirata</i> Sacco			145	<i>Conus elongatus</i> Borson
4 ; 17		36	var. <i>taurobrevis</i> Sacco			145	<i>Conus elongatus</i> Borson
4 ; 18		37	var. <i>tauroparva</i> Sacco	25 ; 13		145	<i>Conus elongatus</i> Borson
4 ; 19		37	var. <i>taurotransiens</i> Sacco			163	<i>Conus aquensis</i> d'Orbigny
4 ; 21		37	var. <i>convexuloides</i> Sacco	25 ; 10,11		145	<i>Conus elongatus</i> Borson
4 ; 22		38	var. <i>fusulatimspirata</i> Sacco			145	<i>Conus elongatus</i> Borson
4 ; 23		38	var. <i>fusuloparva</i> Sacco	22 ; 19		131	<i>Conus aquensis</i> d'Orbigny
4 ; 24		38	var. <i>perconicospirata</i> Sacco	25 ; 6,12		145	<i>Conus elongatus</i> Borson
4 ; 25		38	var. <i>funiformispirata</i> Sacco			145	<i>Conus elongatus</i> Borson
4 ; 26		38	var. <i>perlongespirata</i> Sacco			145	<i>Conus elongatus</i> Borson
24 ; 35		111	<i>Conospirus antediluvianus</i> (Bruguère)			127	<i>Conus antediluvianus</i> Bruguère
4 ; 28		39	var. <i>pseudogibbosa</i> Sacco			127	<i>Conus antediluvianus</i> Bruguère
4 ; 29		41	var. <i>dertonensis</i> Sacco			127	<i>Conus antediluvianus</i> Bruguère
4 ; 30		41	var. <i>compressospira</i> Sacco			127	<i>Conus antediluvianus</i> Bruguère
4 ; 31		41	var. <i>dertogranosa</i> Sacco			127	<i>Conus antediluvianus</i> Bruguère
4 ; 32		42	var. <i>turritospira</i> Sacco			127	<i>Conus antediluvianus</i> Bruguère
4 ; 35		42	var. <i>fasciornata</i> Sacco			127	<i>Conus antediluvianus</i> Bruguère
4 ; 36		42	var. <i>dertoblita</i> Sacco			127	<i>Conus antediluvianus</i> Bruguère
4 ; 37		43	var. <i>crassogranosa</i> Sacco			127	<i>Conus antediluvianus</i> Bruguère
4 ; 38		43	var. <i>mioblita</i> Sacco			127	<i>Conus antediluvianus</i> Bruguère
4 ; 39		43	var. <i>tauroblitoides</i> Sacco			127	<i>Conus antediluvianus</i> Bruguère
4 ; 40		43	var. <i>tauroasclarata</i> Sacco			127	<i>Conus antediluvianus</i> Bruguère
4 ; 41		44	var. <i>miosubgranosa</i> Sacco			127	<i>Conus antediluvianus</i> Bruguère
4 ; 42		44	var. <i>taurocatenatoides</i> Sacco	22 ; 7		127	<i>Conus antediluvianus</i> Bruguère
4 ; 45		45	var. <i>subgranulata</i> Sacco			127	<i>Conus antediluvianus</i> Bruguère

tav. 17, fig. 2

tav. 17, fig. 3



tav.	fig.	pag.	tav.	fig.	pag.	
5 ;	1,1ter ;	45				<i>Conospirus dujardini</i> (Deshayes)
5 ;	2 ;	46	24 ;	3	144	<i>Conus dujardini</i> Deshayes
5 ;	3 ;	46			;	<i>Conus dujardini</i> Deshayes
5 ;	4 ;	46			144	<i>Conus dujardini</i> Deshayes
5 ;	5 ;	47			144	<i>Conus dujardini</i> Deshayes
5 ;	6 ;	47			144	<i>Conus dujardini</i> Deshayes
5 ;	7 ;	47			141	<i>Conus canaliculatus</i> Brocchi
5 ;	8 ;	48				<i>Conospirus bronni</i> (Michelotti)
5 ;	9 ;	48	24 ;	8,9	141	<i>Conus canaliculatus</i> Brocchi
5 ;	10 ;	49			;	<i>Conus canaliculatus</i> Brocchi
5 ;	11 ;	49			141	<i>Conus canaliculatus</i> Brocchi
5 ;	12 ;	49			141	<i>Conus canaliculatus</i> Brocchi
5 ;	13 ;	49			141	<i>Conus canaliculatus</i> Brocchi
5 ;	14 ;	50			141	<i>Conus canaliculatus</i> Brocchi
5 ;	15 ;	50	22 ;	1	131	<i>Conus aquensis</i> d'Orbigny
5 ;	15bis ;	50			131	<i>Conus aquensis</i> d'Orbigny
5 ;	16 ;	50			164	? <i>Conus fusus</i> Borson
5 ;	17 ;	51			131	<i>Conus aquensis</i> d'Orbigny
5 ;	18 ;	51			141	<i>Conus canaliculatus</i> Brocchi
5 ;	19,19bis ;	51	24 ;	4	141	<i>Conus canaliculatus</i> Brocchi
5 ;	20 ;	51			141	<i>Conus canaliculatus</i> Brocchi
5 ;	21 ;	51			159	<i>Conus striatulus</i> Brocchi
5 ;	22 ;	52				<i>Conospirus ? oblongoturbinatus</i> (Grateloup)
5 ;	23,24 ;	53			152	<i>Conus oblongoturbinatus</i> (Sacco)
5 ;	25 ;	53			152	<i>Conus oblongoturbinatus</i> (Sacco)
5 ;	26 ;	53	26 ;	19	152	<i>Conus oblongoturbinatus</i> (Sacco)
5 ;	27 ;	53			152	<i>Conus oblongoturbinatus</i> (Sacco)
5 ;	28 ;	53			159	<i>Conus striatulus</i> Brocchi
					152	<i>Conus oblongoturbinatus</i> (Sacco)



tav.	fig.	pag.	tav.	fig.	pag.	
6 ; 7		62			148	<i>Conus marii</i> (Sacco)
6 ; 8		63	26 ; 16		148	<i>Conus marii</i> (Sacco)
6 ; 9		63	24 ; 19		143	<i>Conus clavatus</i> d'Orbigny
6 ; 10		63			148	<i>Conus marii</i> (Sacco)
6 ; 11		63			149	<i>Conus marii</i> (Sacco)
6 ; 12		63			149	<i>Conus marii</i> (Sacco)
6 ; 13		63			149	<i>Conus marii</i> (Sacco)
6 ; 14		64			149	<i>Conus marii</i> (Sacco)
6 ; 15		64			149	<i>Conus marii</i> (Sacco)
6 ; 16		64	28 ; 16		156	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
6 ; 17		64			—	
6 ; 18		64			131	<i>Conus aquensis</i> d'Orbigny
6 ; 26		66	26 ; 9,11		149	<i>Conus mucronatolaevis</i> (Sacco)
6 ; 27		66			149	<i>Conus mucronatolaevis</i> (Sacco)
6 ; 28		66			149	<i>Conus mucronatolaevis</i> (Sacco)
6 ; 29		66			149	<i>Conus mucronatolaevis</i> (Sacco)
6 ; 30		66			149	<i>Conus mucronatolaevis</i> (Sacco)
6 ; 31		67			150	<i>Conus mucronatolaevis</i> (Sacco)
6 ; 32		67			150	<i>Conus mucronatolaevis</i> (Sacco)
6 ; 33		67			150	<i>Conus mucronatolaevis</i> (Sacco)
6 ; 34		67			150	<i>Conus mucronatolaevis</i> (Sacco)
6 ; 35		67			161	<i>Conus taurorectus</i> (Sacco)
6 ; 37		68			161	<i>Conus taurorectus</i> (Sacco)
6 ; 38		68	26 ; 2,5		149	<i>Conus montisclavus</i> (Sacco)
6 ; 39		68			149	<i>Conus montisclavus</i> (Sacco)
6 ; 40		68			149	<i>Conus montisclavus</i> (Sacco)
6 ; 41		68			149	<i>Conus montisclavus</i> (Sacco)
6 ; 42		69			149	<i>Conus montisclavus</i> (Sacco)
6 ; 43		69			149	<i>Conus montisclavus</i> (Sacco)

tav. 18, fig. 3

tav. 18, fig. 2

tav. 18, fig. 4

tav. 17, fig. 4



tav. fig.	pag.		tav. fig.	pag.	
6 ; 44 ;	69	var. <i>humilispirata</i> Sacco	26 ; 3	—	<i>Conus montisclavus</i> (Sacco)
6 ; 45 ;	69	var. <i>magnomamillata</i> Sacco		149	<i>Conus montisclavus</i> (Sacco)
6 ; 46 ;	69	var. <i>manillospira</i> Sacco		149	<i>Conus montisclavus</i> (Sacco)
7 ; 1 ;	69	<i>Chelyconus clavatus</i> (Lamarck)		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
7 ; 1bis ;	70	var. <i>tauroclavatula</i> Sacco	28 ; 14	157 ;	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
7 ; 2 ;	70	var. <i>tauroclavatula</i> Sacco	27 ; 2	156 ;	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi
7 ; 3 ;	71	var. <i>taurofusulata</i> Sacco		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
7 ; 4 ;	71	?var. <i>fusoidoliva</i> Sacco		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
7 ; 5 ;	71	var. <i>fusoidovata</i> Sacco		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
7 ; 6 ;	71	var. <i>perfusulata</i> Sacco		131	<i>Conus aquensis</i> d'Orbigny
7 ; 7 ;	71	var. <i>taurovulata</i> Sacco		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
7 ; 8 ;	71	var. <i>dertovulata</i> Sacco		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
7 ; 10 ;	72	var. <i>dendroconoides</i> Sacco	22 ; 22	134 ;	<i>Conus belus</i> d'Orbigny
7 ; 11 ;	72	var. <i>expyramidalis</i> Sacco		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
7 ; 12 ;	72	var. <i>subrotundospira</i> Sacco		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
7 ; 13 ;	73	var. <i>tauroconica</i> Sacco		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
	73	var. <i>pileospiroides</i> Sacco		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
7 ; 14 ;	73	<i>Chelyconus deshayesi</i> (Bellardi e Michelotti)		—	
7 ; 18 ;	74	?var. <i>mioantiqua</i> Sacco	20 ; 8,13	161 ;	<i>Conus taurorectus</i> (Sacco)
7 ; 19 ;	74	var. <i>taurosubscalaris</i> Sacco		155	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi
7 ; 20 ;	74	var. <i>lineoclavata</i> Sacco		155	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi
7 ; 21 ;	75	<i>Chelyconus ponderovulatus</i> Sacco	28 ; 21	156 ;	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
7 ; 22 ;	75	<i>Chelyconus conoponderosus</i> Sacco		—	
7 ; 26 ;	76	var. <i>taurosuturata</i> Sacco	26 ; 23	158 ;	<i>Conus raristriatus</i> Bellardi e Michelotti
7 ; 28 ;	76	<i>Chelyconus ponderoglans</i> Sacco		—	
7 ; 30 ;	77	?var. <i>taurolonga</i> Sacco		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
8 ; 1 ;	77	<i>Chelyconus ponderosus</i> (Brocchi)		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi

tav.	fig.	pag.		tav.	fig.	pag.	
8 ; 2		78	var. <i>miopraecedens</i> Sacco			157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
8 ; 3		78	var. <i>taurocrassa</i> Sacco			155	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi
8 ; 4		78	var. <i>miosubmamillata</i> Sacco			157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
8 ; 5		78	var. <i>miopermamillata</i> Sacco	26 ; 14		151 ; (non 157)	<i>Conus mucronatolaevis</i> Sacco
						155	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi)
8 ; 6		78	var. <i>miosubtypica</i> Sacco			155	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi
8 ; 7		79	var. <i>miofusuloides</i> Sacco			155	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi
8 ; 8		79	var. <i>tauroponderosa</i> Sacco			157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
8 ; 9		79	var. <i>tauroperlaevis</i> Sacco			157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
8 ; 10		79	var. <i>miovulea</i> Sacco			157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
8 ; 11		79	var. <i>unisulculata</i> Sacco			157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
8 ; 12		79	var. <i>fusoclavata</i> Sacco	28 ; 19		160 ;	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
8 ; 19		81	var. <i>juventula</i> Sacco			152	<i>Conus pyrula</i> Brocchi
8 ; 21		81	<i>Chelyconus ponderosulcatus</i> Sacco	28 ; 11		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
8 ; 22		82	var. <i>mamillatoides</i> Sacco	26 ; 6		149	<i>Conus montisclavus</i> (Sacco)
8 ; 23		82	var. <i>pseudovuloides</i> Sacco			157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
8 ; 24		82	var. <i>supraconvexoides</i> Sacco	28 ; 5		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
8 ; 25		82	<i>Chelyconus laeviponderosus</i> Sacco			157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
8 ; 26		83	var. <i>tauroperlata</i> Sacco			157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
8 ; 27		83	var. <i>perpupoides</i> Sacco			157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi
9 ; 4		88	<i>Chelyconus pyrula</i> (Brocchi)			152	<i>Conus pyrula</i> Brocchi
9 ; 6		88	var. <i>fulminans</i> (Bronn)			152	<i>Conus pyrula</i> Brocchi
9 ; 9		89	var. <i>supraconvexulata</i> Sacco			152	<i>Conus pyrula</i> Brocchi
9 ; 10		89	var. <i>supradepressulata</i> Sacco			152	<i>Conus pyrula</i> Brocchi
9 ; 11		89	var. <i>perrubiginosa</i> Sacco	27 ; 5		154 ;	<i>Conus pyrula</i> Brocchi
9 ; 13		89	<i>Chelyconus raristriatus</i> (Bellardi e Michelotti)	26 ; 24,25		158 ;	<i>Conus raristriatus</i> Bellardi e Michelotti
9 ; 14		90	var. <i>mucronatula</i> Sacco			158	<i>Conus raristriatus</i> Bellardi e Michelotti
9 ; 15		90	var. <i>dertangulata</i> Sacco			158	<i>Conus raristriatus</i> Bellardi e Michelotti
9 ; 16		90	var. <i>subafunicillata</i> Sacco			158	<i>Conus raristriatus</i> Bellardi e Michelotti

tav.	fig.	pag.	tav.	fig.	pag.	tav.	fig.	pag.
9 ; 17,19,20 ;		90						
9 ; 22 ;		92	<i>Chelyconus pelagicus</i> (Brocchi)	27 ; 16,20,21	156	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi		
9 ; 23 ;		92	var. <i>taurogigantea</i> Sacco		156	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi		
9 ; 24 ;		92	var. <i>acutiusculoides</i> Sacco		156	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi		
9 ; 26 ;		93	var. <i>pseudopyrula</i> Sacco		156	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi		
9 ; 28 ;		93	var. <i>depressoconica</i> Sacco		156	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi		tav. 19, fig. 9
			var. <i>colorata</i> (De Franco)		156	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi		
9 ; 30,31 ;		93	<i>Chelyconus striatulus</i> (Brocchi)		159	<i>Conus striatulus</i> Brocchi		
9 ; 32 ;		94	var. <i>anomalouspira</i> Sacco		159	<i>Conus striatulus</i> Brocchi		
9 ; 33 ;		95	var. <i>compressoconica</i> Sacco		159	<i>Conus striatulus</i> Brocchi		
9 ; 36 ;		95	var. <i>claviniflata</i> Sacco		159	<i>Conus striatulus</i> Brocchi		
9 ; 37 ;		95	var. <i>fusolobronnioides</i> Sacco		159	<i>Conus striatulus</i> Brocchi		
9 ; 38 ;		96	var. <i>fusulovoides</i> Sacco		159	<i>Conus striatulus</i> Brocchi		
9 ; 40 ;		96	<i>Chelyconus parvus</i> (Borson)		153	<i>Conus parvecatenatus</i> (Sacco)		
9 ; 41 ;		97	var. <i>parvecatenata</i> Sacco		153	<i>Conus parvecatenatus</i> (Sacco)		
9 ; 42 ;		97	var. <i>mioanomalouspira</i> Sacco		153	? <i>Conus parvecatenatus</i> (Sacco)		
9 ; 43 ;		97	var. <i>taurocrassulosa</i> Sacco		136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes		
9 ; 44 ;		97	var. <i>anomalouspirulosa</i> Sacco		136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes		
9 ; 45 ;		97	var. <i>miosubuloides</i> Sacco	20 ; 10	153	<i>Conus parvecatenatus</i> (Sacco)		
9 ; 46 ;		98	var. <i>miofusulovoides</i> Sacco	27 ; 1	156	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi		
			?var. <i>longanfractus</i> Sacco	20 ; 11	153	<i>Conus parvecatenatus</i> (Sacco)		
9 ; 47 ;		98	<i>Chelyconus taurinensis</i> (Bellardi e Michelotti)		160	<i>Conus taurinensis</i> Bellardi e Michelotti	tav. 20, fig. 3	
9 ; 48 ;		98	var. <i>perlongapupoides</i> Sacco	26 ; 8	149	<i>Conus marii</i> Sacco		
9 ; 49 ;		98	var. <i>turritopupoides</i> Sacco		149	<i>Conus marii</i> Sacco		
9 ; 50 ;		99	?var. <i>fusolivoides</i> Sacco		161	<i>Conus taurinensis</i> Bellardi e Michelotti		
9 ; 51 ;		99	?var. <i>perolivaeformis</i> Sacco		149	<i>Conus marii</i> (Sacco)		
9 ; 52 ;		99	?var. <i>anomalousmamilla</i> Sacco		161	<i>Conus taurinensis</i> Bellardi e Michelotti	tav. 20, fig. 2	
9 ; 54 ;		99	<i>Chelyconus cidarispiratus</i> Sacco		149	<i>Conus montisclavus</i> (Sacco)	tav. 18, fig. 9	
9 ; 55 ;		99	var. <i>subglandiformis</i> Sacco		149	<i>Conus montisclavus</i> (Sacco)		
9 ; 56 ;		100	var. <i>minimespirata</i> Sacco	26 ; 1	149	<i>Conus montisclavus</i> (Sacco)		
9 ; 57 ;		100	var. <i>magnaconica</i> Sacco		149	<i>Conus montisclavus</i> (Sacco)		



tav. fig.	pag.		tav.	fig.	pag.		tav. fig.
9 ; 58	100	var. <i>pseudolivoides</i> Sacco	28 ; 1		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi	
9 ; 59	100	var. <i>pseudavellanoideus</i> Sacco	28 ; 3		157	<i>Conus ponderosus</i> Brocchi	
9 ; 60	101	<i>Chelyconus avellana</i> (Lamarck)			136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	tav. 20, fig. 7
9 ; 61	102	var. <i>pseudofusata</i> Sacco			136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	
9 ; 62	102	var. <i>pusilla</i> (Mylus)			136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	tav. 20, fig. 5
9 ; 63	102	var. <i>pseudoplanata</i> Sacco			136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	tav. 20, fig. 10
9 ; 64	102	var. <i>pseudocanaliculata</i> Sacco			136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	
9 ; 65	103	var. <i>pseudoturbinata</i> Sacco	23 ; 9		136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	
9 ; 66	103	var. <i>longoturbinata</i> Sacco	23 ; 20		136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	
9 ; 67	103	var. <i>pseudogibbosus</i> Sacco	23 ; 25		136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	
10 ; 1	103	<i>Chelyconus mediterraneus</i> (Bruguère)			—		
10 ; 3	103	var. <i>taurovata</i> Sacco	27 ; 15		155	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi	
10 ; 4	104	var. <i>miosubscalarata</i> Sacco			136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	
10 ; 5	104	var. <i>pyramidatospira</i> Sacco			133	<i>Conus basteroti</i> Mayer-Eymar	
10 ; 5	105	var. <i>depressissima</i> Sacco			136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	
10 ; 17	107	<i>Chelyconus gastricus</i> (Coppi)			147	<i>Conus gastricus</i> Coppi	
10 ; 18	107	<i>Chelyconus taurovetricosus</i> Sacco			136	? <i>Conus bitorosus</i> Fontannes	tav. 19, fig. 6
10 ; 19	108	var. <i>magnolapurgensis</i> Sacco			136	? <i>Conus bitorosus</i> Fontannes	
10 ; 19	108	<i>Chelyconus bitorosus</i> (Fontannes)			136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	
10 ; 20	108	var. <i>tauroantiqua</i> Sacco	23 ; 14		136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	
10 ; 21	109	var. <i>elatoastensis</i> Sacco	23 ; 24		136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	
10 ; 22	109	?var. <i>crassovata</i> Sacco			136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	tav. 21, fig. 4
10 ; 22bis	109	var. <i>exvetricosa</i> Sacco			136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	
10 ; 23	109	var. <i>perpiniana</i> (Fontannes)			136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	
10 ; 24	110	var. <i>pliotransiens</i> Sacco			136	<i>Conus bitorosus</i> Fontannes	
10 ; 27	110	<i>Chelyconus ? belus</i> (d'Orbigny)			134	<i>Conus belus</i> d'Orbigny	
10 ; 27	112	var. <i>tauroinflata</i> Sacco	22 ; 15		134	<i>Conus belus</i> d'Orbigny	

tav.	fig.	pag.		tav.	fig.	pag.	
10 ; 28		112	var. <i>taurocompressula</i> Sacco			134	<i>Conus belus</i> d'Orbigny
10 ; 29		112	var. <i>rovasendai</i> Sacco			134	<i>Conus belus</i> d'Orbigny
24 ; 40		111	var. <i>tauroborsoni</i> Sacco			134	<i>Conus belus</i> d'Orbigny
11 ; 10		117	<i>Stephanoconus gastaldii</i> (Michelotti)	24 ; 16,20		147	<i>Conus gastaldii</i> Michelotti
11 ; 11		117	var. <i>supracompressa</i> Sacco			147	<i>Conus gastaldii</i> Michelotti
11 ; 12		117	var. <i>superneasulcata</i> Sacco			147	<i>Conus gastaldii</i> Michelotti
11 ; 13		117	var. <i>supraproducta</i> Sacco			147	<i>Conus gastaldii</i> Michelotti
11 ; 14		118	<i>Stephanoconus subnicobaricus</i> (d'Orbigny)			159	<i>Conus subnicobaricus</i> d'Orbigny
11 ; 15		118	var. <i>taurorara</i> Sacco			159	<i>Conus subnicobaricus</i> d'Orbigny
11 ; 16		118	?var. <i>taurocoronata</i> Sacco	20 ; 9		159	<i>Conus subnicobaricus</i> d'Orbigny
11 ; 17		118	var. <i>taurotuberculata</i> Sacco			159	<i>Conus subnicobaricus</i> d'Orbigny
11 ; 17,17bis ; 118		118	<i>Stephanoconus bredai</i> (Michelotti)			139	<i>Conus bredai</i> Michelotti
11 ; 18		118	var. <i>tauroscalarata</i> Sacco	23 ; 3,4		139	<i>Conus bredai</i> Michelotti
11 ; 19		118	var. <i>subaturbinata</i> Sacco			139	<i>Conus bredai</i> Michelotti
11 ; 20		118	var. <i>globulospira</i> Sacco	26 ; 13		155	<i>Conus parvicaudatus</i> (Sacco)
119		119	<i>Stephanoconus ottiliae</i> ? (Hoernes & Auinger)			—	
11 ; 21		119	var. <i>asperula</i> Sacco	27 ; 3		156	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi
11 ; 22		120	?var. <i>ovulatina</i> Sacco			156	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi
11 ; 23		120	?var. <i>longogracilis</i> Sacco			156	<i>Conus pelagicus</i> Brocchi
11 ; 31		121	<i>Hemiconus granularis</i> (Borson)			148	<i>Conus granularis</i> Borson
11 ; 32		122	var. <i>dertosimplex</i> Sacco			148	<i>Conus granularis</i> Borson
11 ; 33,34		122	var. <i>tauroscabricula</i> Sacco			148	<i>Conus granularis</i> Borson
11 ; 35		122	?var. <i>mioperovata</i> Sacco			148	<i>Conus granularis</i> Borson
11 ; 36,36bis ; 122		122	var. <i>ornata</i> (Michelotti)	22 ; 6		148	<i>Conus granularis</i> Borson
11 ; 37		123	var. <i>stachei</i> (Hoernes & Auinger)	22 ; 9,11,28		148	<i>Conus granularis</i> Borson
11 ; 38,38bis ; 123		123	var. <i>taurolevigata</i> Sacco			148	<i>Conus granularis</i> Borson
11 ; 39		123	<i>Hemiconus dertoagranularis</i> Sacco	22 ; 12		148	<i>Conus granularis</i> Borson
11 ; 40		124	var. <i>ovulellata</i> Sacco			148	<i>Conus granularis</i> Borson

LE CIPREE DELLA COLLEZIONE BELLARDI E SACCO  
SECONDO SCHILDER, 1971

MTPL - SACCO, 1894a

SCHILDER, 1971

CATALOGO

tav. fig.	pag.		pag.		tav. 22, fig. 10
1 ; 2	6	<i>Basterotia leporina</i> (Lamarck)	—		
	6	var. <i>praecedens</i> Sacco	31	<i>Miolyncina prevostina praecedens</i> (Sacco)	tav. 23, fig. 6
1 ; 3	6	var. <i>praecedens</i> (pars)	32	<i>Trona carcagensis</i> Schilder	tav. 23, fig. 7
1 ; 4	7	var. <i>lyncooides</i> (Brongniart)	32	<i>Trona lyncooides lyncooides</i> (Brongniart)	
	7	var. <i>tauromarginata</i> Sacco	32	<i>Trona lyncooides lyncooides</i> (Brongniart)	
1 ; 5	7	var. <i>taurogibbula</i> Sacco	32	<i>Trona lyncooides lyncooides</i> (Brongniart)	
	7	var. <i>taurospirata</i> Sacco	32	<i>Trona lyncooides lyncooides</i> (Brongniart)	
1 ; 6	7	<i>Basterotia</i> ? <i>sublyncooides</i> (d'Orbigny)	39	<i>Jousseumea grateloupi tauropraecedens</i> (Sacco)	
1 ; 7	8	var. <i>taurorotunda</i> Sacco	39	<i>Jousseumea taurorotunda taurorotunda</i> (Sacco)	tav. 23, fig. 1
1 ; 8	8	var. <i>extuspirata</i> Sacco	44	<i>Zonaria</i> (Z.) <i>extuspirata</i> (Sacco)	tav. 23, fig. 2
1 ; 9,10	8	<i>Mandolina gibbosa</i> (Borson)	26	<i>Mandolina rhomboidalis pergibba</i> Sacco	
1 ; 11	9	var. <i>mucronatoides</i> Sacco	26	<i>Mandolina rhomboidalis pergibba</i> Sacco	
1 ; 12	9	var. <i>pergibba</i> Sacco	26	<i>Mandolina rhomboidalis pergibba</i> Sacco	tav. 23, fig. 5
1 ; 13	9	var. <i>longantiqua</i> Sacco	25	<i>Mandolina rhomboidalis longantiqua</i> Sacco	
1 ; 14	9	<i>Lyncina minor</i> (Grateloup)	32	<i>Miolyncina tumida conjungens</i> Sacco	
1 ; 14b	10	var. <i>conjungens</i> Sacco	32	<i>Miolyncina tumida conjungens</i> Sacco	tav. 23, fig. 3
1 ; 15	10	<i>Pantherinaria pantherina</i> (Solander)	—		
	10	var. <i>fossilis</i> Sacco	non fossile		
1 ; 16	11	<i>Vulgusella orbignyana</i> (Grateloup)	—		
1 ; 17	11	var. <i>colligens</i> Sacco	42	<i>Zonarina (Prozonarina) orbignyana colligens</i> (Sacco)	
1 ; 18	11	var. <i>genei</i> (Michelotti)	42	<i>Zonarina (Prozonarina) orbignyana genei</i> (Michelotti)	
	11	var. <i>macrodonata</i> Sacco	42	<i>Zonarina (Prozonarina) orbignyana colligens</i> (Sacco)	





tav. fig.	pag.		pag.		tav. fig.
2 ; 15	22	var. <i>laterinata</i> Sacco	43	<i>Zonarina</i> (Z.) <i>laterinata</i> (Sacco)	tav. 25, fig. 5
2 ; 16	22	?var. <i>tauporcellus</i> Sacco	42	<i>Zonarina</i> (Prozonarina) <i>decorticata tauporcellus</i> (Sacco)	tav. 24, fig. 4
2 ; 17	23	var. <i>dertamygdaloides</i> Sacco	43	<i>Zonarina</i> (Z.) <i>dertamygdaloides dertamygdaloides</i> (Sacco)	tav. 25, fig. 2
2 ; 18	23	var. <i>mioporcellus</i> Sacco	42	<i>Zonarina</i> (Z.) <i>linciai mioporcellus</i> (Sacco)	
2 ; 19	23	<i>Zonaria pinguis</i> (Grateloup)	42	<i>Zonarina</i> (Z.) <i>pinguis longovulina</i> (Sacco)	
2 ; 20	24	var. <i>longovulina</i> Sacco	42	<i>Zonarina</i> (Z.) <i>pinguis longovulina</i> (Sacco)	
2 ; 21	24	var. <i>spiratina</i> Sacco	42	<i>Zonarina</i> (Z.) <i>pinguis longovulina</i> (Sacco)	
2 ; 22	24	<i>Zonaria porcellus</i> (Brocchi)	44	<i>Zonaria</i> (Z.) <i>porcellus porcellus</i> (Brocchi)	
2 ; 24	25	var. <i>pseudotypica</i> Sacco	44	<i>Zonaria</i> (Z.) <i>porcellus porcellus</i> (Brocchi)	
2 ; 25	25	var. <i>pliocylindrica</i> Sacco	44	<i>Zonaria</i> (Z.) <i>porcellus porcellus</i> (Brocchi)	
2 ; 26	26	var. <i>plioglobosa</i> Sacco	44	<i>Zonaria</i> (Z.) <i>porcellus porcellus</i> (Brocchi)	
	26	var. <i>coconii</i> (Mayer)	44	<i>Zonaria</i> (Z.) <i>porcellus coconii</i> (Mayer)	
2 ; 27	26	?var. <i>subarostrata</i> Sacco	44	<i>Zonaria</i> (Z.) <i>porcellus coconii</i> (Mayer)	
2 ; 28	26	<i>Zonaria utriculata</i> (Lamarck)	43	<i>Schilderia utriculata utriculata</i> (Lamarck)	
2 ; 29	28	var. <i>apyriformis</i> Sacco	43	<i>Schilderia utriculata apyriformis</i> (Sacco)	
2 ; 30	28	var. <i>nucula</i> (Cocconi)	43	<i>Schilderia utriculata utriculata</i> (Lamarck)	
2 ; 31	28	var. <i>plioamygdalum</i> Sacco	43	<i>Schilderia utriculata utriculata</i> (Lamarck)	
2 ; 32	28	var. <i>pseudamygdalum</i> Sacco	43	<i>Schilderia utriculata utriculata</i> (Lamarck)	
2 ; 33	29	?var. <i>dertofabagina</i> Sacco	43	<i>Schilderia taurovalis dertocolligens</i> (Sacco)	
2 ; 34	29	?var. <i>dertocolligens</i> Sacco	43	<i>Schilderia taurovalis dertocolligens</i> (Sacco)	
2 ; 35	29	<i>Zonaria sanguinolenta</i> (Gmelin)	—		
2 ; 36	30	var. <i>columbaria</i> (Lamarck)	43	<i>Schilderia columbaria columbaria</i> (Lamarck)	
		var. <i>taurolonga</i> Sacco	43	<i>Schilderia semidenticulata taurolonga</i> (Sacco)	tav. 25, fig. 4
2 ; 37	30	<i>Zonaria flavicula</i> (Lamarck)	43	<i>Schilderia flavicula flavicula</i> (Lamarck)	
	31	var. <i>longiscata</i> (Mayer)	43	<i>Schilderia flavicula flavicula</i> (Lamarck)	
2 ; 38	31	var. <i>tauropraecedens</i> Sacco	39	<i>Jousseaumea grateloupi tauropraecedens</i> (Sacco)	tav. 25, fig. 3
	32	var. <i>spirapatus</i> Sacco	43	<i>Schilderia flavicula flavicula</i> (Lamarck)	
2 ; 39	32	var. <i>pseudocylindrica</i> Sacco	43	<i>Schilderia flavicula flavicula</i> (Lamarck)	
2 ; 40	32	var. <i>substolida</i> Sacco	39	<i>Fossacypraea substolida</i> (Sacco)	tav. 25, fig. 6



tav. fig.	pag.		pag.		tav. fig.
2 ; 41	32	<i>Zonaria dertoflavicula</i> Sacco	43	<i>Schilderia flavicula dertoflavicula</i> (Sacco)	tav. 25, fig. 7
2 ; 42	33	<i>Proadusta splendens</i> (Grateloup)	—		
2 ; 43	34	var. <i>parvitala</i> Sacco	58	<i>Proadusta parvitala</i> Sacco	
2 ; 44	34	var. <i>denticulina</i> Sacco	58	<i>Proadusta antiqua denticulina</i> Sacco	
2 ; 45	34	var. <i>longitala</i> Sacco	58	<i>Proadusta parvitala</i> Sacco	
2 ; 46	34	var. <i>submonetaria</i> Sacco	58	<i>Proadusta parvitala</i> Sacco	
	34	?var. <i>rimulata</i> Sacco	58	<i>Proadusta rimulata</i> Sacco	tav. 26, fig. 1
2 ; 47	35	<i>Proadusta subatomaria</i> (d'Orbigny)	—		
2 ; 48	35	var. <i>extuspicata</i> Sacco	59	<i>Proadusta neugeboreni extuspicata</i> Sacco	tav. 26, fig. 5
2 ; 49	35	var. <i>extuspicata</i> (pars)	42	<i>Zonarina</i> (Z.) <i>dentatissima</i> Schilder	
	35	?var. <i>arostrata</i>	59	<i>Proadusta neugeboreni extuspicata</i> Sacco	
	35	?var. <i>nudispira</i> Sacco	59	<i>Proadusta neugeboreni extuspicata</i> Sacco	
	35	<i>Erosaria erosa</i> (Linnaeus)	non	fossile	
2 ; 50	36	<i>Naria planodentata</i> Sacco	70	<i>Cypraeopsis subursellus planodentata</i> (Sacco)	
2 ; 51	36	var. <i>taurodentata</i> Sacco	70	<i>Cypraeopsis subursellus planodentata</i> (Sacco)	tav. 26, fig. 6
3 ; 1	37	<i>Luponia oligovulaea</i> Sacco	69	<i>Sphaerocypraea ovaria oligovulaea</i> (Sacco)	tav. 26, fig. 4
3 ; 2	37	var. <i>pyrulator</i> Sacco	69	<i>Sphaerocypraea ovaria oligovulaea</i> (Sacco)	
3 ; 3	38	?var. <i>taurosimpler</i> Sacco	70	<i>Sphaerocypraea ovulina ovulaea</i> (Michelotti)	
3 ; 4	38	?var. <i>taurolongiuscula</i> Sacco	70	<i>Sphaerocypraea ovulina ovulaea</i> (Michelotti)	
3 ; 5	38	<i>Luponia ovulina</i> (Grateloup)	—		
3 ; 6	38	var. <i>ovulaea</i> (Michelotti)	69	<i>Sphaerocypraea ovulina ovulaea</i> (Michelotti)	
3 ; 7	39	var. <i>rotundocrassa</i> Sacco	70	<i>Sphaerocypraea ovulina ovulaea</i> (Michelotti)	
3 ; 8	39	var. <i>gracillilabiata</i> Sacco	70	<i>Sphaerocypraea ovulina ovulaea</i> (Michelotti)	
3 ; 9	39	var. <i>interruptedentata</i> Sacco	70	<i>Sphaerocypraea ovulina ovulaea</i> (Michelotti)	
	39	var. <i>juvenogracilis</i> Sacco	70	<i>Sphaerocypraea ovulina ovulaea</i> (Michelotti)	
3 ; 10	39	<i>Luponia oligolaevis</i> Sacco	67	<i>Eocypraea oligolaevis</i> (Sacco)	tav. 26, fig. 7



tav.	fig.	pag.		pag.	
3 ; 11		39	<i>Luponia jousseaumei</i> (Bayan)	—	
3 ; 12		40 ; 40	var. <i>rotundogallica</i> Sacco	68	<i>Apiocypraea subexcisa subexcisa</i> (Michelotti)
3 ; 13		40 ; 40	var. <i>longapenninica</i> Sacco	67	<i>Apiocypraea subexcisa longapenninica</i> (Sacco)
3 ; 14		40 ; 40	var. <i>proalgoenoides</i> Sacco	67	<i>Apiocypraea subexcisa longapenninica</i> (Sacco)
		40 ; 40	var. <i>pseudoadentata</i> Sacco	67	<i>Apiocypraea subexcisa longapenninica</i> (Sacco)
3 ; 15		40	<i>Luponia subphysis</i> (d'Orbigny)	—	
3 ; 16		41 ; 41	var. <i>tauramygdalum</i> Sacco	68	<i>Apiocypraea subamygdalum bourgeoisi</i> (Mayer)
3 ; 17		41 ; 41	var. <i>algoenoides</i> Sacco	68	<i>Apiocypraea subamygdalum bourgeoisi</i> (Mayer)
3 ; 18		41 ; 41	var. <i>tauroperlonga</i> Sacco	68	<i>Apiocypraea subamygdalum bourgeoisi</i> (Mayer)
3 ; 19		41 ; 42	var. <i>taurolabrosa</i> Sacco	68	<i>Apiocypraea michaudiana taurolabrosa</i> (Sacco)
		42	?var. <i>dertotransiens</i> Sacco	68	<i>Apiocypraea davidi dertoconjungens</i> (Sacco)
3 ; 20		42	<i>Luponia labrosa</i> (Sismonda)	68	<i>Apiocypraea pyrula pyrula</i> (Lamarck)
3 ; 21		43 ; 43	var. <i>miocolligens</i> Sacco	68	<i>Apiocypraea subamygdalum miobadensis</i> (Sacco)
3 ; 22		43 ; 43	var. <i>dertoconjungens</i> Sacco	68	<i>Apiocypraea davidi dertoconjungens</i> (Sacco)
3 ; 23		43 ; 43	var. <i>parveastensis</i> Sacco	68	<i>Apiocypraea pyrula pyrula</i> (Lamarck)
3 ; 24		44 ; 44	var. <i>parvolonga</i> Sacco	68	<i>Apiocypraea pyrula pyrula</i> (Lamarck)
3 ; 25		44	<i>Luponovula oligovata</i> Sacco	70	<i>Cyproglobulina (Luponovula) oligovata</i> (Sacco)
3 ; 26		45	var. <i>extusadentata</i> Sacco	70	<i>Cyproglobulina (Luponovula) oligovata</i> (Sacco)
3 ; 27		46	<i>Trivia europaea</i> (Montagu)	—	
		46 ; 46	var. <i>coccinelloides</i> (Sowerby)	17	<i>Trivia (T.) acuminata acuminata</i> Schilder
3 ; 28		46 ; 46	var. <i>coccinelloides</i> (pars)	17	<i>Trivia (T.) antiquosphaera antiquosphaera</i> Sacco
		46 ; 46	var. <i>antiquosphaera</i> Sacco	17	<i>Trivia (T.) antiquosphaera antiquosphaera</i> Sacco
3 ; 29		47 ; 47	<i>Trivia sphaericulata</i> (Lamarck)	17	<i>Trivia (T.) sphaericulata sphaericulata</i> (Lamarck)
3 ; 30		48 ; 48	var. <i>parvosphaera</i> Sacco	17	<i>Trivia (T.) sphaericulata sphaericulata</i> (Lamarck)
3 ; 31		48 ; 48	var. <i>retusoides</i> Sacco	17	<i>Trivia (T.) sphaericulata sphaericulata</i> (Lamarck)
3 ; 32		48 ; 48	var. <i>obsoleta</i> Sacco	17	<i>Trivia (T.) sphaericulata sphaericulata</i> (Lamarck)
3 ; 33		49 ; 49	var. <i>perobsoleta</i> Sacco	17	<i>Trivia (T.) sphaericulata sphaericulata</i> (Lamarck)
3 ; 34		49 ; 49	var. <i>pseudavellana</i> Sacco	17	<i>Trivia (Sulcotrivia) testudinella pseudavellana</i> Sacco
3 ; 35		49 ; 49	var. <i>propeavellana</i> Sacco	17	<i>Trivia (Sulcotrivia) testudinella pseudavellana</i> Sacco
3 ; 36		49 ; 49	var. <i>parvavellana</i> Sacco	18	<i>Trivia (Sulcotrivia) dimidiata parvavellana</i> Sacco

tav. 26, fig. 2

tav. 26, fig. 3

tav. 26, fig. 8

tav. 27, fig. 5

tav. 27, fig. 2

tav. fig.	pag.		pag.	
	49	<i>Trivia grayi</i> (Michelotti)	16	<i>Trivia (T.) michelottii</i> Dollfus & Dautzenberg
	50	<i>Trivia affinis</i> (Dujardin)	—	
3 ; 37	50	var. <i>pseudoasulcata</i> Sacco	18	<i>Trivia (Sulcotrivia) dertonior pseudoasulcata</i> Sacco
3 ; 38	50	?var. <i>tauraminor</i> Sacco	18	<i>Trivia (Sulcotrivia) dertonior pseudoasulcata</i> Sacco
3 ; 39	50	var. <i>taurodimidiata</i> Sacco	18	<i>Trivia (Sulcotrivia) dertonior pseudoasulcata</i> Sacco
3 ; 40	51	var. <i>dertonior</i> Sacco	18	<i>Trivia (Sulcotrivia) dertonior dertonior</i> Sacco tav. 27, fig. 4
	51	<i>Trivia avellana</i> (Sowerby)	—	
3 ; 41	51	var. <i>dertonensis</i> (Michelotti)	18	<i>Trivia (Sulcotrivia) dertonensis</i> (Michelotti)
3 ; 42	51	var. <i>dertoparvula</i> Sacco	18	<i>Trivia (Sulcotrivia) angliae dertoparvula</i> Sacco
3 ; 43	51	var. <i>avellanula</i> Sacco	17	<i>Trivia (Sulcotrivia) excoccinella avellanula</i> Sacco tav. 27, fig. 1
	52	var. <i>testudinella</i> (Wood)	17	? <i>Trivia (Sulcotrivia) testudinella pseudavellanula</i> Sacco
	52	<i>Trivia dorsolaevigata</i> Cocconi	18	<i>Trivia (Sulcotrivia) permixta permixta</i> Cristofori & Jan
3 ; 44	52		18	<i>Trivia (Sulcotrivia) permixta permixta</i> Cristofori & Jan
3 ; 45	53	var. <i>sulconitens</i> Sacco	18	
	53	<i>Trivia dimidiata</i> (Bronn)	18	<i>Trivia (Sulcotrivia) dimidiata dimidiata</i> (Bronn) tav. 27, fig. 6
3 ; 46	53		18	<i>Trivia (Sulcotrivia) dimidiata dimidiata</i> (Bronn)
3 ; 47	53	var. <i>eratopsoides</i> Sacco	18	<i>Trivia (Sulcotrivia) dimidiata dimidiata</i> (Bronn)
3 ; 48	53	var. <i>laevisulcata</i> Sacco	18	<i>Trivia (Sulcotrivia) dimidiata dimidiata</i> (Bronn)
	54	<i>Pusula pediculus</i> (Linnaeus)	—	
3 ; 49	54	var. <i>subpediculus</i> Sacco	18	<i>Trivia (Sulcotrivia) permixta subpediculus</i> (Sacco)
	55	<i>Jenneria laeviapenninica</i> Sacco	70	<i>Cypraeopsis laeviapenninica</i> (Sacco)
3 ; 50	55		70	<i>Cypraeopsis laeviapenninica</i> (Sacco)
3 ; 51	55	var. <i>sulcata</i> Sacco	70	<i>Cypraeopsis laeviapenninica</i> (Sacco)
3 ; 52	55	var. <i>costicillator</i> Sacco	70	<i>Cypraeopsis laeviapenninica</i> (Sacco)
3 ; 53	55	var. <i>acarinata</i> Sacco	70	<i>Cypraeopsis laeviapenninica</i> (Sacco)
	56	<i>Jenneria duclosiana</i> (Basterot)	71	<i>Cypropterina (Cypraeotrivia) duclosiana propustulata</i> (Sacco)
3 ; 54	56	var. <i>taurolaevis</i> Sacco	71	<i>Cypropterina (Cypraeotrivia) duclosiana propustulata</i> (Sacco)
3 ; 55	56	var. <i>asulcolaevis</i> Sacco	71	<i>Cypropterina (Cypraeotrivia) duclosiana propustulata</i> (Sacco)
3 ; 56	56	var. <i>sulcauda</i> (Grateloup)	71	<i>Cypropterina (Cypraeotrivia) duclosiana propustulata</i> (Sacco)
3 ; 57	57	var. <i>amplesulcata</i> Sacco	71	<i>Cypropterina (Cypraeotrivia) duclosiana propustulata</i> (Sacco)
3 ; 58	57	var. <i>propustulata</i> Sacco	71	<i>Cypropterina (Cypraeotrivia) duclosiana propustulata</i> (Sacco) tav. 27, fig. 7
3 ; 59	57	var. <i>ovatolaevis</i> Sacco	71	<i>Cypropterina (Cypraeotrivia) duclosiana propustulata</i> (Sacco)



tav.	fig.	pag.		pag.	
3 ; 60	57	71	<i>Cypropterina</i> ( <i>Cypraeotrivia</i> ) <i>duclosiana propustulata</i> (Sacco)		
3 ; 61	57	71	<i>Cypropterina</i> ( <i>Cypraeotrivia</i> ) <i>duclosiana propustulata</i> (Sacco)		
3 ; 62	58	—	<i>Erato laevis</i> (Donovan)		
3 ; 63	58	14	<i>Erato</i> ( <i>E.</i> ) <i>subcypraeola planulosa</i> (Sacco)		
3 ; 64	59	14	<i>Erato</i> ( <i>E.</i> ) <i>spiralis taurofusata</i> = nome invalido		
3 ; 65	60	14	<i>Erato</i> ( <i>E.</i> ) <i>incrassata</i> <i>Coppi</i>		
3 ; 66	60	14	<i>Erato</i> ( <i>E.</i> ) <i>cypraeola cypraeola</i> (Brocchi)		
3 ; 67	60	13	<i>Erato</i> ( <i>Eratopsis</i> ) <i>pernana</i> <i>Sacco</i>		
3 ; 68	61	13	<i>Erato</i> ( <i>Eratopsis</i> ) <i>asulcata asulcata</i> (Sacco)		
3 ; 69	61	13	<i>Erato</i> ( <i>Eratopsis</i> ) <i>germanica italica</i> Schilder		
3 ; 70	62	14	<i>Erato</i> ( <i>E.</i> ) <i>elongata elongata</i> Seguenza		
3 ; 71	62	—	(cf. <i>Erato cypraeola pieris</i> Stefani & Pantanelli in Schilder, 1932b: 90)		tav. 28, fig. 4
3 ; 72	63	14	<i>Erato</i> ( <i>E.</i> ) <i>cypraeola labiangulata</i> Sacco		
3 ; 73	63	14	<i>Erato</i> ( <i>E.</i> ) <i>pieris subalata</i> Sacco		
3 ; 74	64	14	<i>Erato</i> ( <i>E.</i> ) <i>spiralis spiralis</i> Sacco		
3 ; 75	65	—	<i>Eratopsis barrandei</i> (Hörnes & Auinger)		
3 ; 76	66	14	<i>Erato</i> ( <i>E.</i> ) <i>subcypraeola planulosa</i> (Sacco)		
3 ; 77	66	14	<i>Erato</i> ( <i>E.</i> ) <i>transiens subasulcata</i> (Sacco)		
3 ; 78	66	14	<i>Erato</i> ( <i>E.</i> ) <i>transiens subasulcata</i> (Sacco)		
3 ; 79,80	66	14	<i>Erato</i> ( <i>E.</i> ) <i>subcypraeola planulosa</i> (Sacco)		
3 ; 81	67	75	<i>Simnia spelta pliomajor</i> (Sacco)		
		75	<i>Simnia spelta pliomajor</i> (Sacco)		
		75	<i>Simnia spelta pliomajor</i> (Sacco)		
		75	<i>Simnia passerinalis</i> (Lamarck)		
		75	<i>Simnia passerinalis</i> (Lamarck)		
		75	<i>Simnia passerinalis</i> (Lamarck)		
		75	<i>Simnia passerinalis</i> (Lamarck)		
		75	<i>Simnia semen taurinensis</i> (Sacco)		

tav. 28, fig. 1

tav. 28, fig. 2



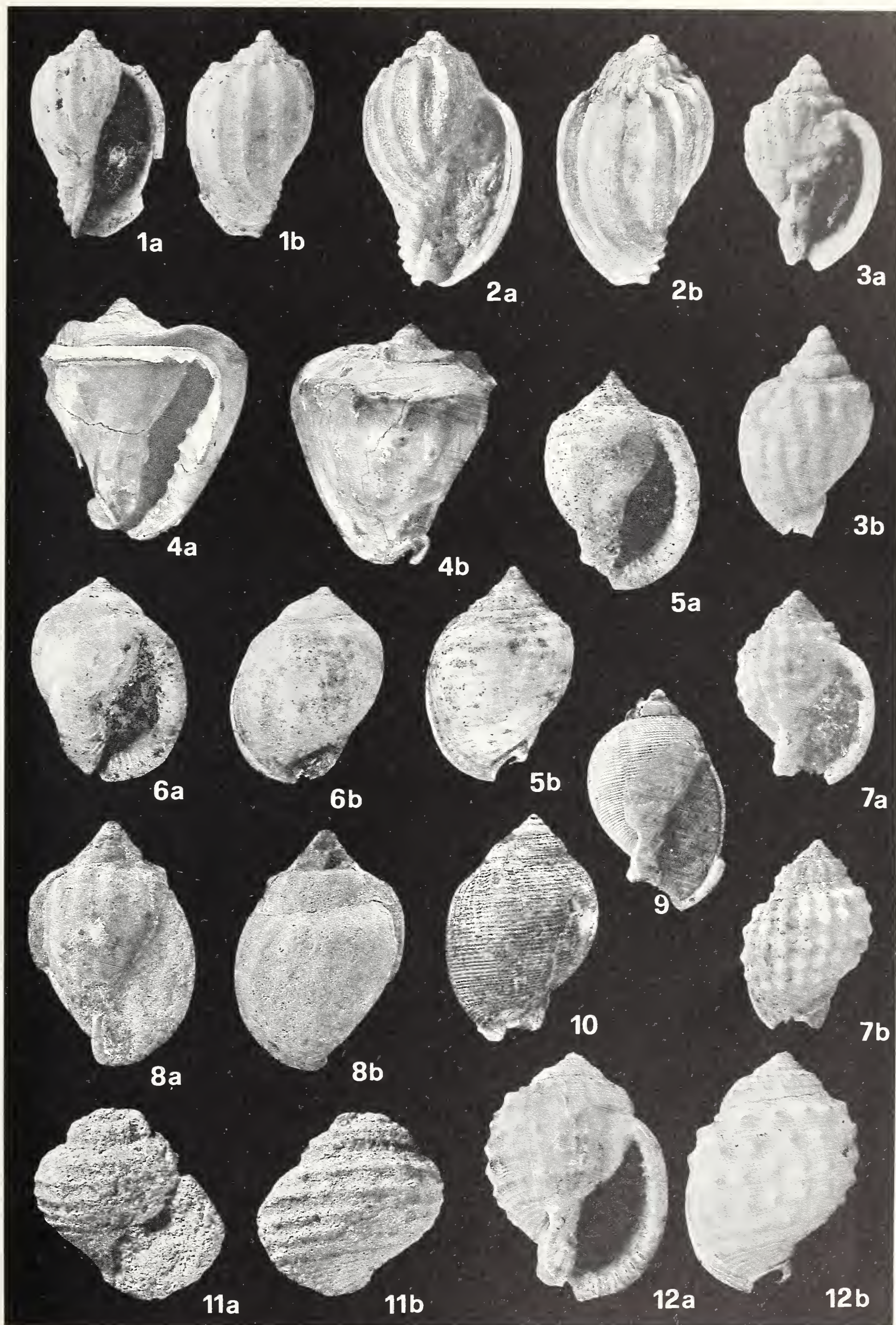


# Tavole

## TAVOLA 1

- Fig. 1 a,b - *Harpa josephinae* Sacco. 1, 6 x.  
Olotipo. BS.023.01.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a,b - *Harpa bellardii* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.023.01.001. Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 3 a,b - *Galeodocassis saccoi* Rovereto. 2 x.  
Sintipo di *Galeodocassis anceps* Sacco. BS.025.02.001. Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 4 a,b - *Cassis postmamillaris* Sacco. 0, 8 x.  
Sintipo. BS.025.01.007. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 5 a,b - *Semicassis subsulcosa* var. *pedemontana* Sacco. 1 x.  
Esemplare fig. BS.025.05.028. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a,b - *Semicassis miolaevigata* Sacco. 0, 7 x.  
Sintipo. BS.025.05.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Echinophoria variabilis* Bellardi & Michelotti. 1 x.  
Sintipo? BS.025.06.010. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 8 a,b - *Casmaria ? tongriana* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.025.04.001. Oligocene, Carcare.
- Figg. 9, 10 - *Semicassis reticulata* (Bellardi & Michelotti, Bonelli m.s.). 1 x.  
Sintipi ? Fig. 9: BS.025.05.024. Fig. 10: BS.025.05.025.  
Miocene medio, Monte dei Cappuccini.
- Fig. 11 a,b - *Galeodea proechinophora* Sacco. 2, 3 x.  
Sintipo. BS.025.07.001. Eocene, Gassino.
- Fig. 12 a,b - *Echinophoria pliorondeleti* Sacco. 0, 8 x.  
Olotipo. BS.025.06.009. Pliocene inferiore, Zinola.



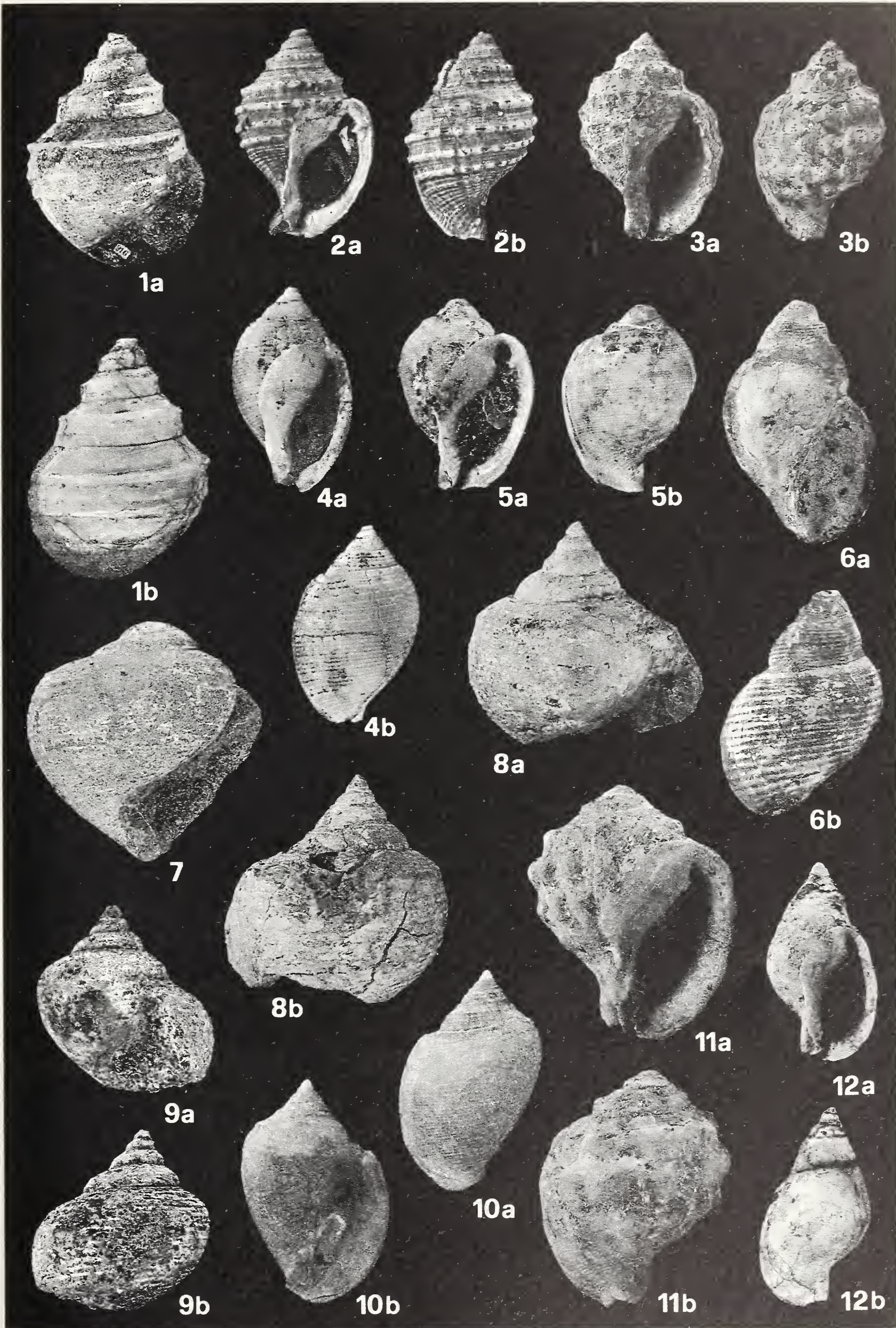




## TAVOLA 2

- Fig. 1 a,b - *Galeodea miocristata* var. *multicingulata* Sacco. 0, 5 x.  
Esemplare fig. BS.025.07.017. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a,b - *Galeodea echinophora* var. *mioquinqueseriata* Sacco. 1 x.  
Esemplare fig. BS.025.07.006. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 3 a,b - *Galeodea taurinensis* Sacco. 1 x.  
Sintipo. BS.025.07.018. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 a,b - *Sconsia striata* var. *miocenica* Sacco. 1 x.  
Esemplare fig. BS.025.09.003. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a,b - *Galeodea sconsioides* Sacco. 1 x.  
Sintipo. BS.025.07.029. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a,b - *Galeodea oblongocebana* Sacco. 0, 5 x.  
Sintipo. BS.025.07.041. Miocene, Colli Torinesi?
- Fig. 7 - *Galeodea tauroglobosa* Sacco. 1 x.  
Esemplare fig. BS.025.07.033. Miocene, Bardassano.
- Fig. 8 a,b - *Galeodea tauropyrulata* Sacco. 0, 6 x.  
Olotipo. BS.025.07.032. Miocene inferiore, Valle Ceppi.
- Fig. 9 a,b - *Galeodea tauropomum* Sacco. 0, 6 x.  
Sintipo. BS.025.07.037. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 10 a,b - *Sconsia ambigua* var. *italica* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.025.09.002. Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 11 a,b - *Galeodea tauroherculea* Sacco. 0, 9 x.  
Sintipo. BS.025.07.031. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 12 a,b - *Morionassa amplexens* Sacco. 1 x.  
Olotipo. BS.025.10.001. Miocene, Colli Torinesi.



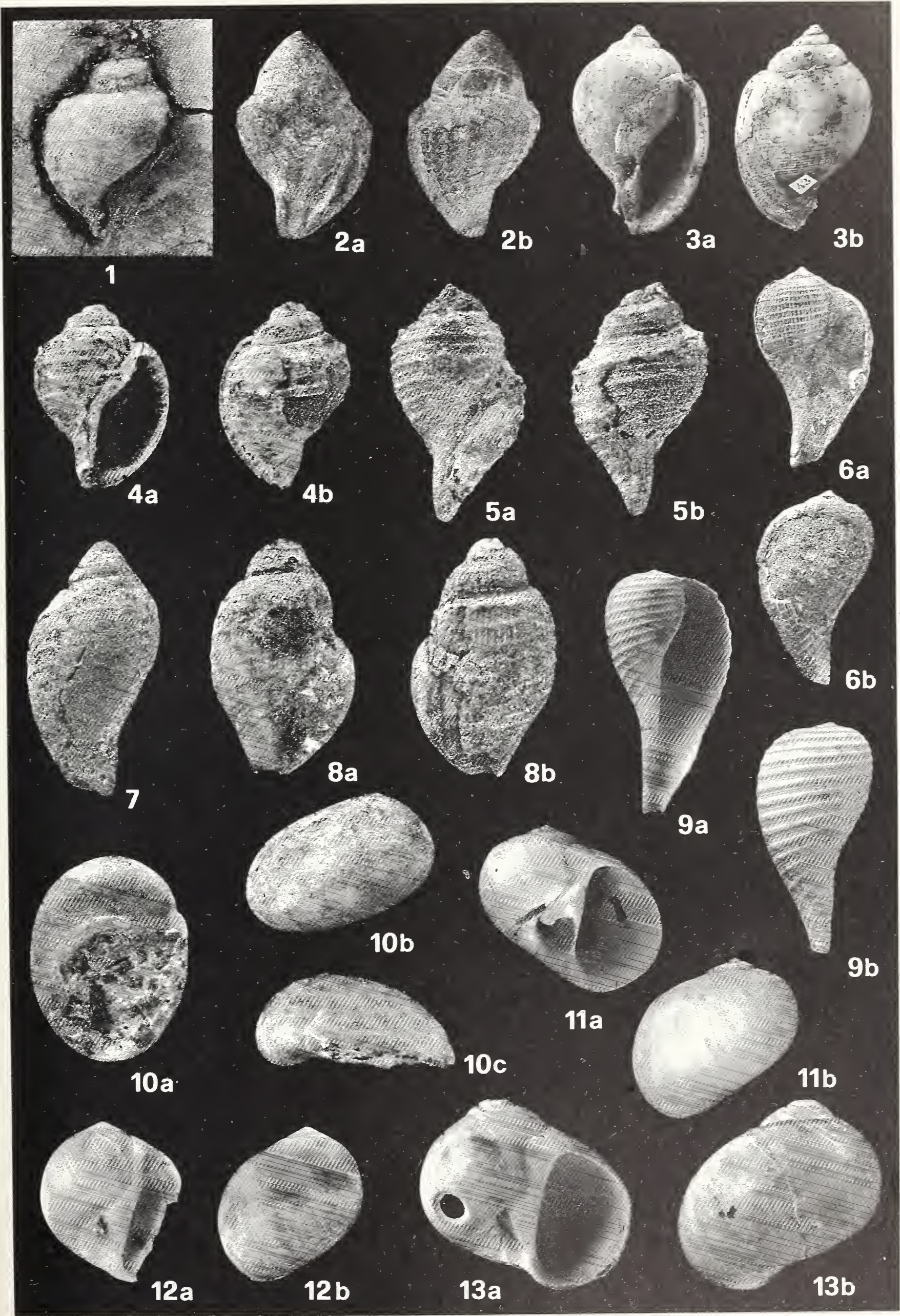




## TAVOLA 3

- Fig. 1 - *Galeodea tuberculatissima* Sacco. 0, 9 x.  
Olotipo. BS.025.07.040. Eocene?, Gassino.
- Fig. 2 a,b - *Fusiomorio carcarenensis* var. *cingulatio* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.025.11.001. Oligocene, Carcare.
- Fig. 3 a,b - *Galeodosconsia striatula* (Bellardi & Michelotti, Bonelli m.s.). 1 x.  
Sintipo. BS.025.08.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 a,b - *Eudolium subfasciatum* Sacco. 1 x.  
Sintipo. BS.027.01.004. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a,b - *Eudolium antiquum* Sacco. 1, 6 x.  
Olotipo. BS.027.01.015. Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 6 a,b - *Ficula oligoreticulata* Sacco. 0, 7 x.  
Olotipo. BS.028.01.019. Oligocene, Mioglia.
- Figg. 7, 8 - *Fusoficula apenninica* Sacco.  
Sintipi. Fig. 8: BS.028.02.001. 2 x. Fig. 7: BS.028.02.002. 1, 6 x.  
Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 9 a,b - *Ficula pliocingulata* Sacco. 1, 7 x.  
Olotipo. BS.028.01.027. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 10 a,c - *Cryptostoma sigaretoides* Sacco. 3, 3 x.  
Olotipo. BS.029.09.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 11 a,b - *Naticina virguloides* Sacco. 1 x.  
Sintipo. BS.029.02.030. Pliocene, Colli Astesi.
- Fig. 12 a,b - *Polinices dertomamilla* Sacco. 1 x.  
Sintipo. BS.029.06.009. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 13 a,b - *Naticina pulchella* var. *astensis* Sacco. 4 x.  
Lectotipo. BS.029.02.033. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.



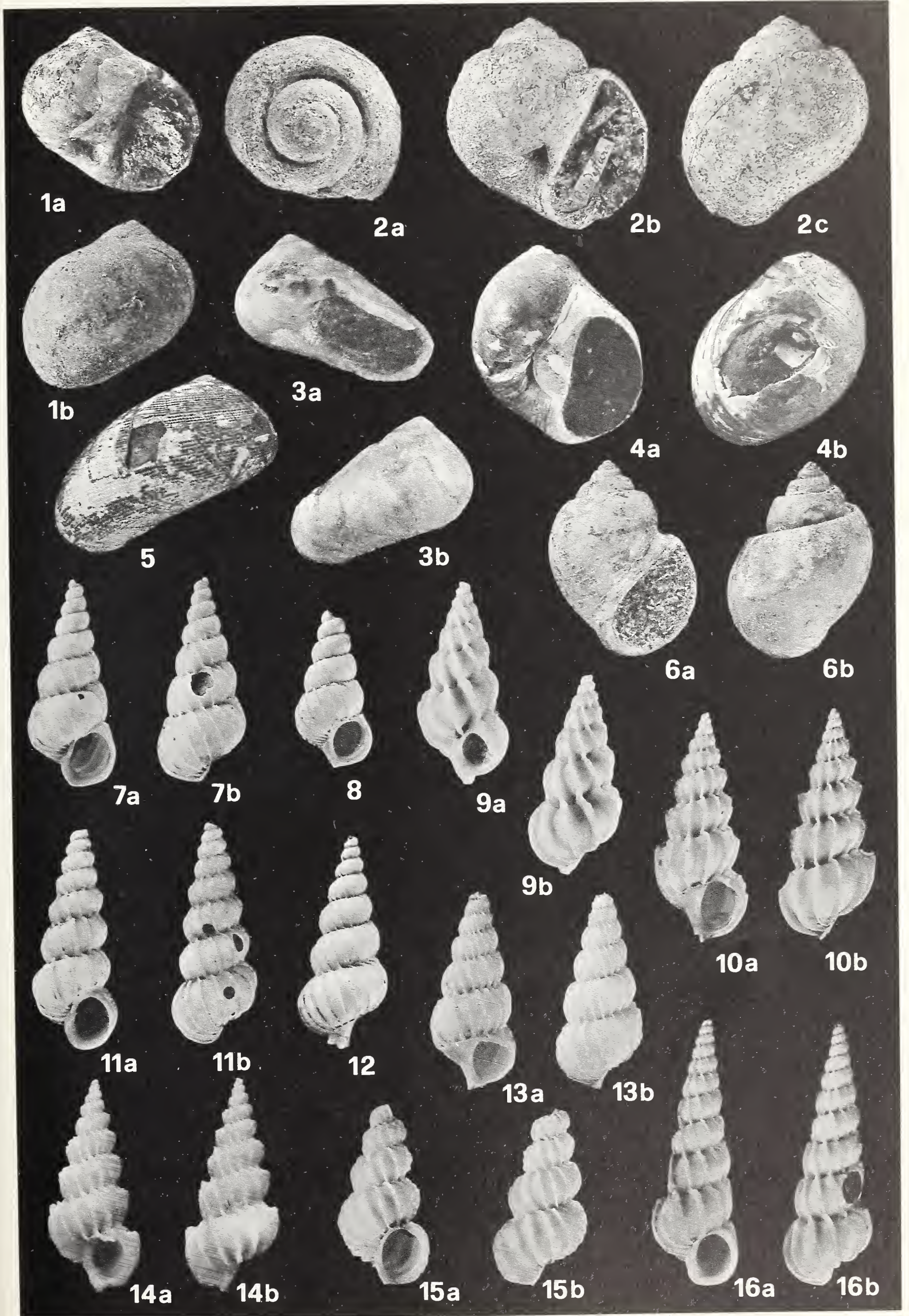




## TAVOLA 4

- Fig. 1 a,b - *Polinices proredempta* Sacco. 1 x.  
Sintipo. BS.029.06.010. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a,b - *Ampullonatica repressa* Sacco, Rovasenda *in schedis*. 1 x.  
Sintipo. BS.029.10.001. Miocene medio, Albugnano.
- Fig. 3 a,b - *Sigaretus oligopolitus* Sacco. 2 x.  
Olotipo. BS.029.08.006. Oligocene, Sassello.
- Fig. 4 a,b - *Polinices miocolligens* Sacco. 2 x.  
Sintipo. BS.029.06.007. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a,b - *Sigaretus criptostomoides* var. *colligens* Sacco. 2 x.  
Esemplare fig. BS.029.08.007. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a,b - *Euspira scalaris* Sacco. 1 x.  
Sintipo? BS.029.15.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Fuscoscala trevelyana* var. *parvofossilis* Sacco. 2, 6 x.  
Esemplare fig. BS.030.01.008. Miocene superiore, Stazzano.
- Figg. 8, 12 - *Fuscoscala? pedemontana* Sacco. 2, 6 x.  
Sintipi. Fig. 8: BS.030.01.012. Pliocene inferiore, Zinola.  
Fig. 12: BS.030.01.011. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 9 a,b - *Clathrus communis* var. *pultoastensis* Sacco. 3, 3 x.  
Esemplare fig. 030.02.001. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi .
- Fig. 10 a,b - *Hirtoscala muricata* var. *rectocristata* Sacco. 2 x.  
Esemplare fig. BS.030.03.006. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 11 a,b - *Fuscoscala mesogonia* var. *turritula* Sacco. 2 x.  
Esemplare fig. BS.030.01.010. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 13 a,b - *Hyaloscala? miotrinacria* Sacco. 2, 6 x.  
Olotipo. BS.030.05.001. Miocene superiore, Tetti Borelli.
- Fig. 14 a,b - *Hirtoscala spinifera* var. *perlongata* Sacco. 2, 7 x.  
Esemplare fig. BS.030.03.005. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 15 a,b - *Parviscala pliosubappennina* Sacco. 4 x.  
Sintipo. BS.030.04.001. Pliocene, Villalvernia.
- Fig. 16 a,b - *Clathrus communis* var. *pseudoelegans* Sacco. 2 x.  
Esemplare fig. BS.030.02.002. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.



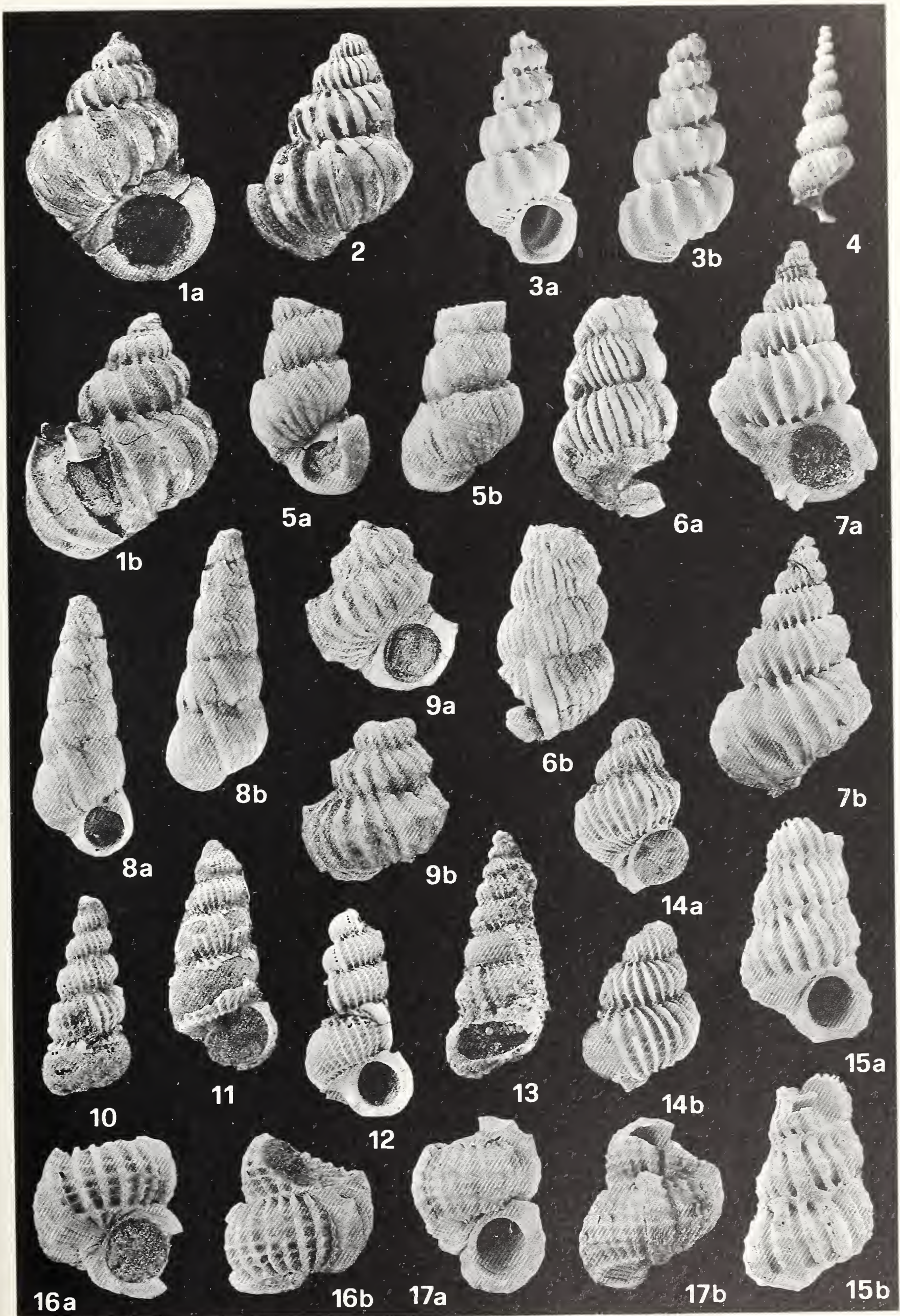




## TAVOLA 5

- Fig. 1 a,b - *Sthenorytis proglobosa* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.030.07.006. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 - *Sthenorytis? subcirсотremoides* Sacco. 1, 3 x.  
Olotipo. BS.030.07.010. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 3 a,b - *Opalia pseudoscalaris* var. *muricatoides* Sacco. 2, 6 x.  
Esemplare fig. BS.030.06.003. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 4 - *Hyaloscala? acutoformosa* Sacco. 4, 4 x.  
Olotipo. BS.030.05.002. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 5 a,b - *Cirsotrema eoauriculatum* Sacco. 1, 3 x.  
Olotipo. BS.030.08.002. Eocene, Gassino.
- Fig. 6 a,b - *Cirsotrema gassinense* Sacco. 1 x.  
Sintipo. BS.030.08.001. Eocene, Gassino.
- Fig. 7 a,b - *Cirsotrema? sthenorytoides* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.030.08.004. Miocene, Superga.
- Fig. 8 a,b - *Cirsotrema rovasendai* Sacco. 1 x.  
Olotipo. BS.030.08.003. Eocene, Gassino.
- Fig. 9 a,b - *Cirsotrema? pseudoretusum* Sacco. 1, 6 x.  
Olotipo. BS.030.08.005. Oligocene, Carcare.
- Figg. 10,11 - *Cirsotrema eosubvaricosum* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipi. Fig. 10: BS.030.08.020. Fig. 11: BS. 030.08.021. Oligocene, Carcare.
- Figg. 12,13 - *Cirsotrema taurovaricosum* var. *varicosior* Sacco.  
Esemplari figg. Fig. 12: BS.030.08.022. 2, 5 x. Miocene, Colli Torinesi.  
Fig. 13: BS.030.08.023. 1, 3 x. Miocene, Serravalle Scrivia.
- Fig. 14 a,b - *Cirsotrema sthenorytocrispum* Sacco. 1, 6 x.  
Sintipo. BS.030.08.006. Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 15 a,b - *Cirsotrema duciei* var. *crassicostanomala* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.030.08.016. Miocene, Colli Tortonesi?
- Fig. 16 a,b - *Cirsotrema miovaricosum* Sacco. 1, 6 x.  
Olotipo. BS.030.08.024. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 17 a,b - *Cirsotrema varicosum* var. *ligustica* Sacco. 1, 6 x.  
Esemplare fig. BS.030.08.026. Pliocene inferiore, Zinola.



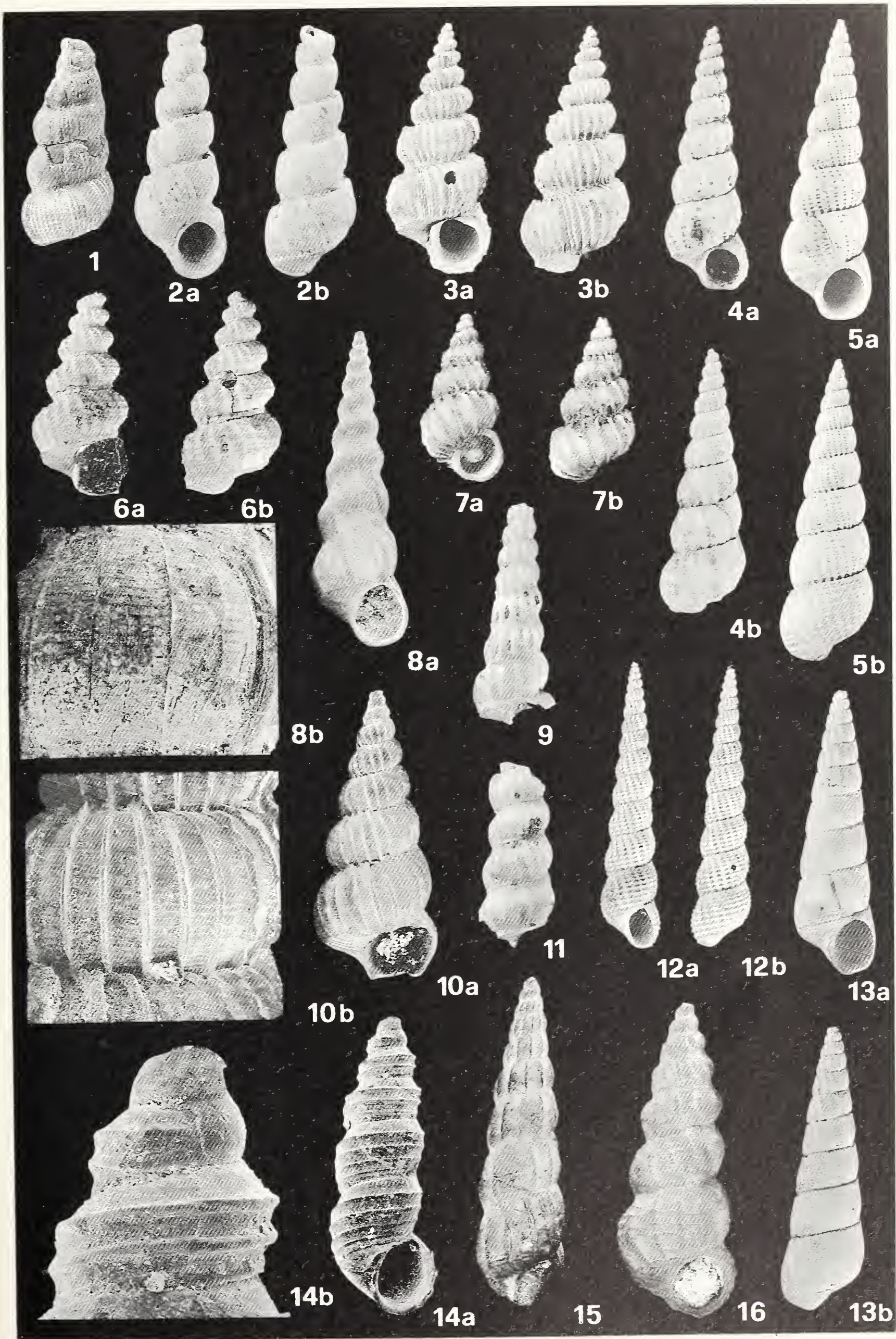




## TAVOLA 6

- Fig. 1 - *Acrilla leptoglyptamoena* var. *praecurrens* Sacco. 1, 2 x.  
Esemplare fig. BS.030.10.009. Oligocene, Carcare.
- Fig. 2 a,b - *Cirsotrema expumiceum* Sacco. 1, 6 x.  
Sintipo. BS.030.08.031. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 3 a,b - *Discoscala scaberrima* (Michelotti), 1, 3 x.  
Sintipo? BS.030.09.001. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 4 a,b - *Punctiscala disjuncta* var. *supracostulata* Sacco. 1, 6 x.  
Esemplare fig. BS.030.13.003. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 5 a,b - *Clathroscala cancellata* var. *supracostulata* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.030.15.004. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 6 a,b - *Acrilla?* *angulatotaurinensis* Sacco. 2 x.  
Sintipo. BS.030.10.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Adiscoacrilla coppii* var. *villalvernensis* Sacco. 6, 6 x.  
Esemplare fig. BS.030.11.003. Pliocene, Villalvernia.
- Fig. 8 a,b - *Acrilloscala geniculata* var. *subuloprisca* Sacco.  
Esemplare fig. BS.030.16.002. Fig. 8a: 6 x. Fig. 8b: 26 x. SEM.  
Miocene superiore, Tetti Borelli.
- Fig. 9 - *Funiscala ? mioturrita* Sacco. 2, 6 x.  
Sintipo. BS.030.12.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 10 a,b - *Acrilla interposita* Sacco.  
Olotipo. BS.030.10.010. Fig. 10a: 7, 2 x. Fig. 10b: 21, 2 x. SEM.  
Miocene superiore, Tetti Borelli.
- Fig. 11 - *Funiscala ? tauroturrita* Sacco. 2, 6 x.  
Sintipo. BS.030.12.003. Miocene, Colli Torinesi
- Fig. 12 a,b - *Tenuiscala plioliustica* Sacco. 2 x.  
Olotipo. BS.030.18.001. Pliocene inferiore, Rio Torsero.
- Fig. 13 a,b - *Acirsa subdecussata* var. *pseudolanceolata* Sacco. 2 x.  
Esemplare fig. BS.030.19.001. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 14 a,b - *Aclis proascaris* Sacco.  
Sintipo. BS.031.01.001. Fig. 14a: 20 x. Fig. 14b: 108 x. SEM. Pliocene,  
Villalvernia.
- Fig. 15 - *Hemiacirsa prolanceolata* Sacco. 7, 2 x. SEM.  
Sintipo. BS.030.17.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 16 - *Punctiscala ? longiuscula* Sacco. 10 x. SEM.  
Sintipo. BS.030.13.001. Pliocene inferiore, Zinola.



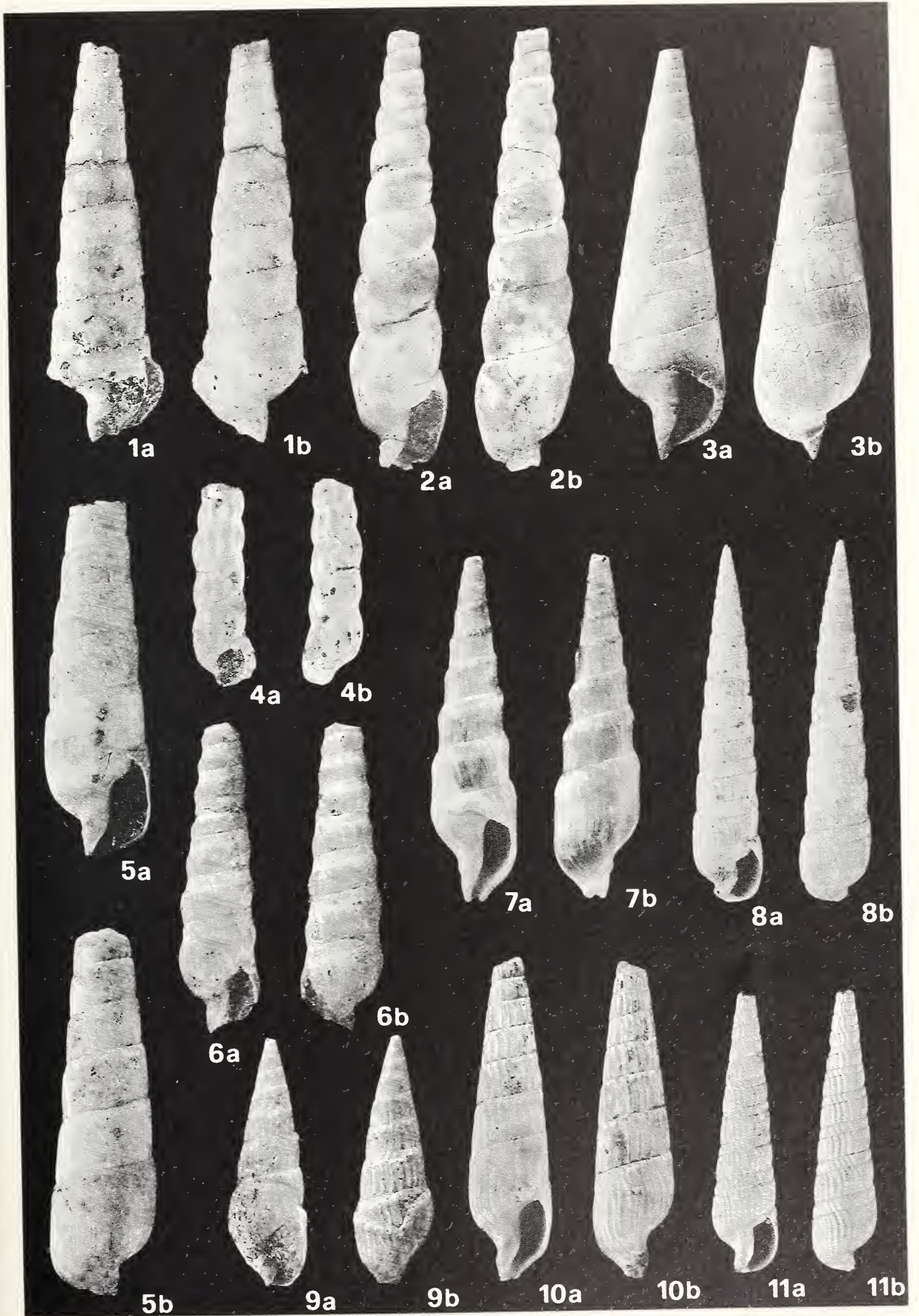




## TAVOLA 7

- Fig. 1 a,b - *Terebrum simplicodepressum* Sacco. 1, 1 x.  
Sintipo. BS.032.02.013. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a,b - *Terebrum subulocacellense* Sacco. 0, 8 x.  
Olotipo. BS.032.02.017. Miocene inferiore, Baldissero Torinese.
- Fig. 3 a,b - *Subula conicoplicaria* Sacco. 1 x.  
Sintipo. BS.032.01.024. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 4 a,b - *Hemiacirsa prolanceolata* var. *varicosocylindrica* Sacco. 3, 3 x.  
Esemplare fig. BS.030.17.004. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a,b - *Terebrum subulatoideum* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.032.02.018. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a,b - *Terebrum taurostrangulatum* Sacco. 2 x.  
Olotipo. BS.032.02.016. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Terebrum cacellense* var. *dertoparva* Sacco. 2, 4 x.  
Esemplare fig. BS.032.02.015. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 8 a,b - *Terebrum postneglectum* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.032.02.033. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 9 a,b - *Strioterebrum exbistriatum* var. *parvulina* Sacco. 4 x.  
Esemplare fig. BS.032.03.010. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 10 a,b - *Terebrum hoernesii* var. *striatellata* Sacco. 3 x.  
Esemplare fig. BS.032.02.029. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 11 a,b - *Strioterebrum reticulare* Sacco, Pecchioli *in schedis*. 1, 4 x.  
Sintipo. BS.032.03.019. Pliocene inferiore, Rio Torsero.



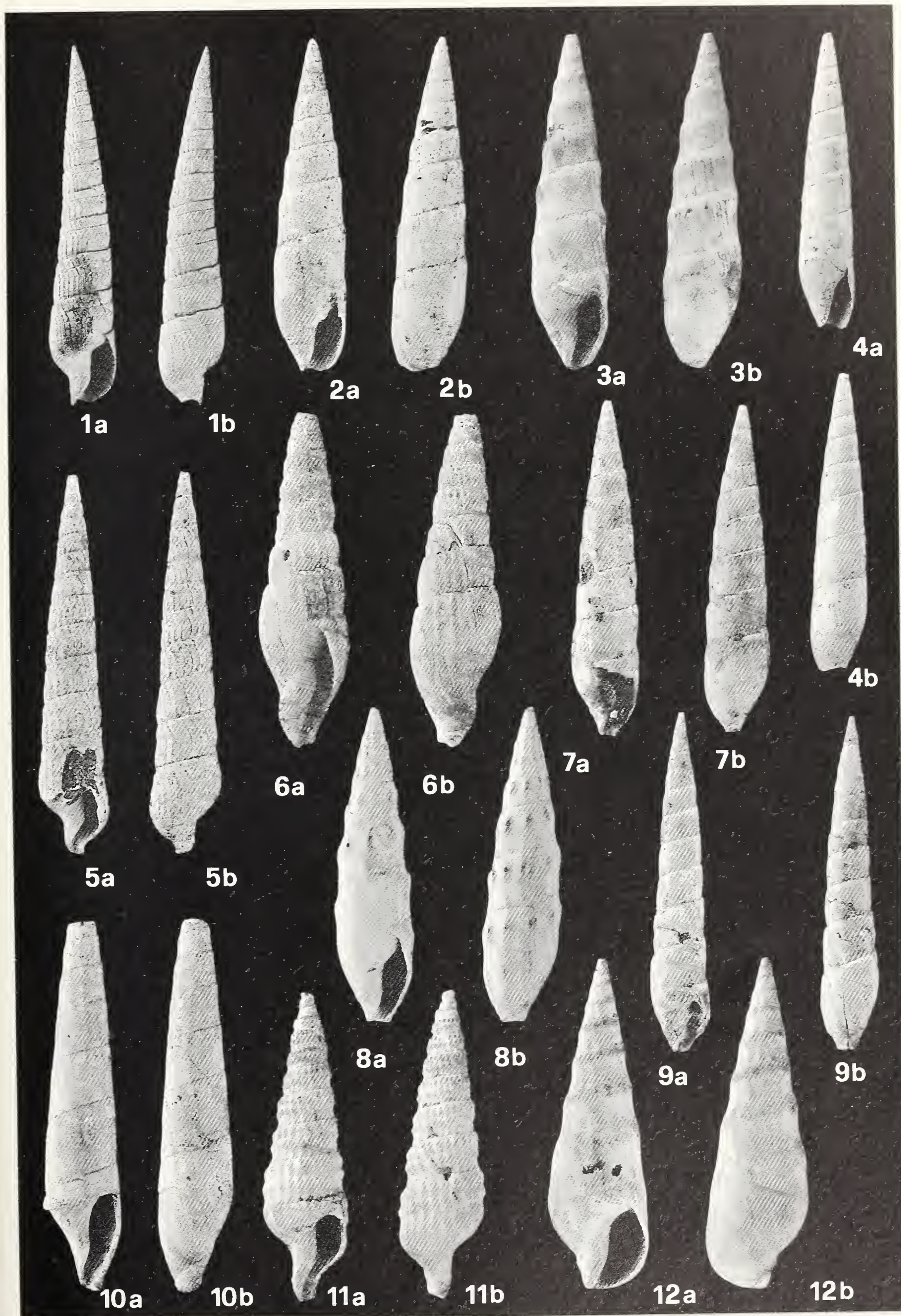




## TAVOLA 8

- Fig. 1 a,b - *Strioterebrum reticulare* var. *paucisulcata* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.032.03.037. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 2 a,b - *Hastula subcinerea* var. *scalarinula* Sacco. 2 x.  
Esemplare fig. BS.032.04.016. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 3 a,b - *Hastula algarbiorum* var. *laevigatoides* Sacco. 2, 4 x.  
Esemplare fig. BS.032.04.030. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 4 a,b - *Hastula farinesi* var. *dimidiolaevs* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.032.04.020. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 5 a,b - *Strioterebrum atorquatum* Sacco. 1, 4 x.  
Sintipo. BS.032.03.038. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 6 a,b - *Fusoterebra terebrina* var. *pseudanodulosa* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.032.06.002. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 7 a,b - *Hastula striata* var. *semiundulata* Sacco. 2, 6 x.  
Esemplare fig. BS.032.04.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 8 a,b - *Spineoterebra doderleiniana* var. *subalgarbiorum* Sacco. 2, 6 x.  
Esemplare fig. BS.032.05.002. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 9 a,b - *Hastula subcinerea* var. *rectilinearis* Sacco. 2 x.  
Esemplare fig. BS.032.04.018. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 10 a,b - *Hastula dertolanceolata* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.032.04.031. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 11 a,b - *Fusoterebra terebrina* var. *pernodulosa* Sacco. 2, 4 x.  
Esemplare fig. BS.032.06.006. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 12 a,b - *Hastula ? dertoconica* Sacco. 1, 8 x.  
Sintipo. BS.032.04.032. Miocene superiore, Stazzano.



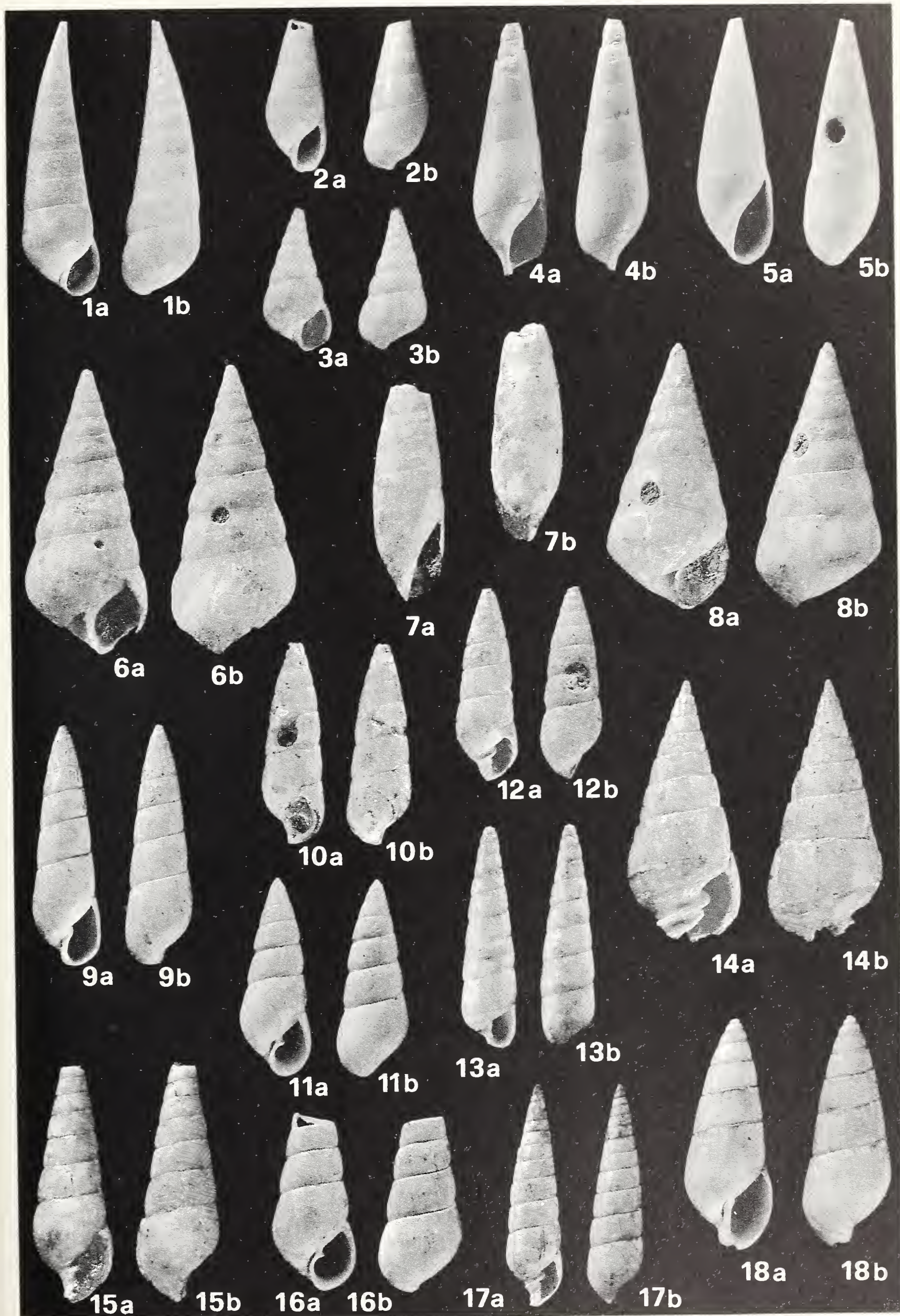




## TAVOLA 9

- Fig. 1 a,b - *Eulima polita* var. *subbrevis* Sacco, d'Orbigny *in schedis*. 2, 3 x.  
Esemplare fig. BS.034.01.004. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 2 a,b - *Eulima parvofusula* Sacco. 5, 3 x.  
Sintipo. BS.034.01.012. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 3 a,b - *Eulima nanoinflexa* Sacco. 5, 3 x.  
Olotipo. BS.034.01.013. Miocene superiore, Montegibbio.
- Fig. 4 a,b - *Acicularia* ? *subalpina* Sacco. 4 x.  
Olotipo. BS.034.02.001. Pliocene, Masserano.
- Fig. 5 a,b - *Subularia angulatocrassa* Sacco. 4 x.  
Olotipo. BS.034.03.015. Pliocene inferiore, Bordighera.
- Fig. 6 a,b - *Niso taurinensis* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.034.06.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Sulcosubularia taurinensis* Sacco. 3, 3 x.  
Olotipo. BS.034.04.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 8 a,b - *Niso tauroconica* Sacco. 2 x.  
Olotipo. BS.034.06.002. Miocene inferiore, Termô-Fôrà.
- Fig. 9 a,b - *Macrostomia syrnoleoides* Sacco. 4 x.  
Olotipo. BS.035.05.009. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 10 a,b - *Macrostomia perstricta* Sacco. 6, 6 x.  
Olotipo. BS.035.05.007. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 11 a,b - *Odontostomia longosismondai* Sacco. 4, 6 x.  
Sintipo. BS.035.02.012. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 12 a,b - *Pyramidella perfusoidea* Sacco. 5, 3 x.  
Olotipo. BS.035.01.008. Pliocene inferiore. Savona.
- Fig. 13 a,b - *Eulimella subumbilicata* var. *taurinensis* Sacco. 6 x.  
Esemplare fig. BS.035.09.006. Miocene, Sciolze.
- Fig. 14 a,b - *Pyramidella* ? *magnoastensis* Sacco. 3 x.  
Olotipo. BS.035.01.012. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 15 a,b - *Pyramidella anfractinflata* Sacco. 4 x.  
Olotipo. BS.035.01.005. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 16 a,b - *Odontostomia turritangulata* Sacco. 4, 6 x.  
Sintipo. BS.035.02.013. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 17 a,b - *Pyramidella eulimoides* Sacco. 3, 3 x.  
Sintipo. BS.035.01.004. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 18 a,b - *Macrostomia dertomagna* Sacco. 3, 3 x.  
Sintipo. BS.035.05.010. Miocene superiore, Stazzano.



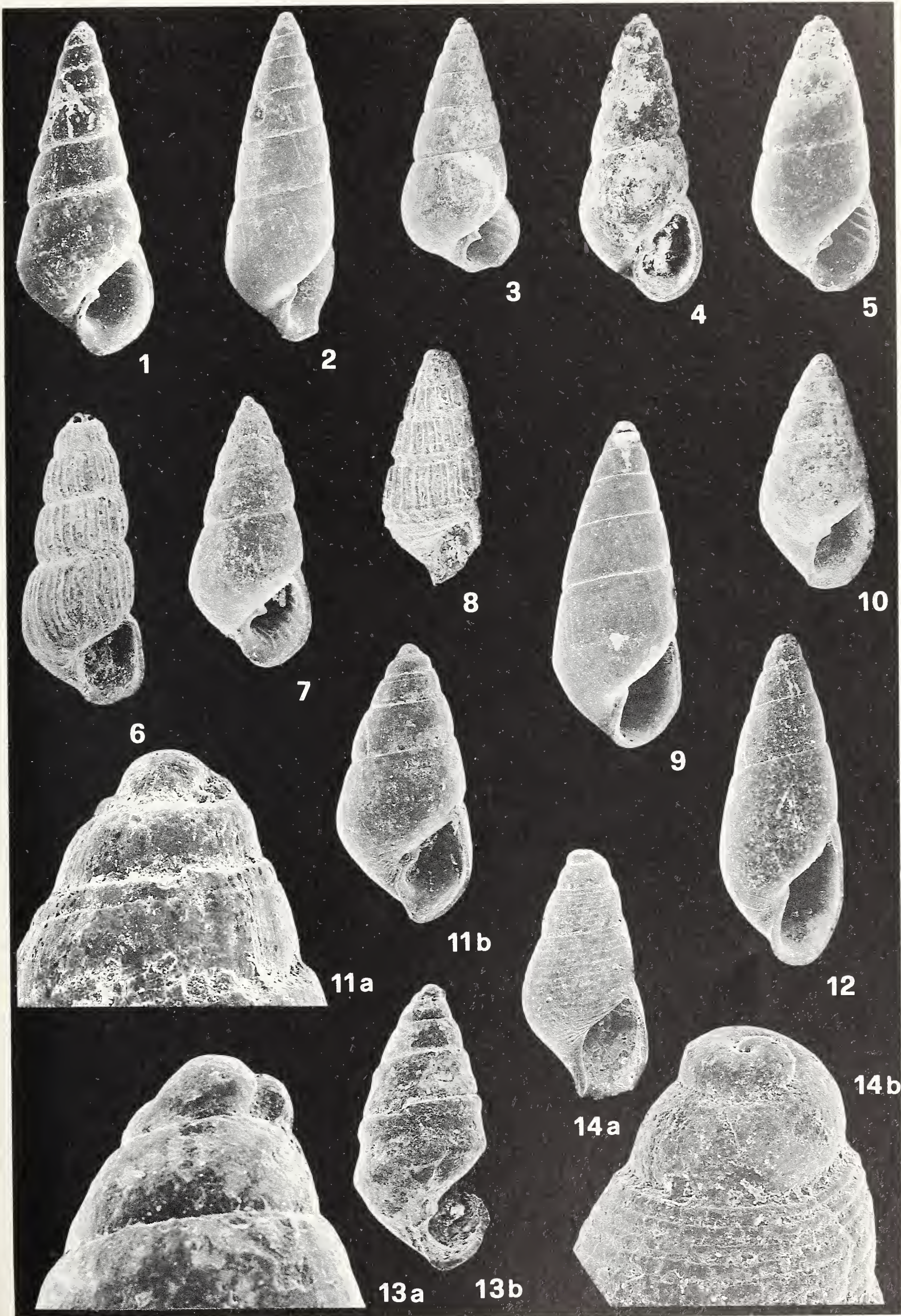




## TAVOLA 10

- Fig. 1 - *Odontostomia aplicangulata* Sacco. 11, 2 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.02.011. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 2 - *Macrodomia bismichaelis* var. *turritellina* Sacco. 8 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.035.05.001. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 3 - *Odontostomia rotundumbilicina* Sacco. 11, 2 x. SEM.  
Sintipo. BS.035.02.014. Pliocene, Villalvernia.
- Fig. 4 - *Odontostomia conoidoplicata* Sacco. 12 x. SEM.  
Sintipo. BS.035.02.010. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 5 - *Odontostomia conoidosubulina* Sacco. 13, 2 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.02.015. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 6 - *Pyrgulina variornata* Sacco. 16 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.14.003. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 7 - *Odontostomia pallidaeformis* Sacco. 12 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.02.009. Miocene, Sciolze.
- Fig. 8 - *Pyrgulina turbonilloides* var. *alpinoligustica* Sacco. 20 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.035.14.002. Pliocene inferiore, Zinola.
- Fig. 9 - *Macrodomia submichaelis* Sacco. 9, 2 x. SEM.  
Sintipo. BS.035.05.002. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 10 - *Odontostomia acuta* var. *pedemontana* Sacco. 13, 2 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.035.02.016. Pliocene, Villalvernia.
- Fig. 11 a,b - *Odontostomia unidentata* var. *pseudoturrita* Sacco. 11a: 86 x; 11b: 18,6 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.035.02.022. Pliocene inferiore, Zinola.
- Fig. 12 - *Auristomia fusulata* Sacco. 10, 6 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.07.001. Pliocene, Masserano.
- Fig. 13 a,b - *Cyclostomia mutinensis* Sacco. 13a: 86 x; 13b: 17, 2 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.06.001. Miocene superiore, Montegibbio.
- Fig. 14 a,b - *Ondina imperforata* Sacco. 14a: 21, 2 x; 14b: 86 x. SEM.  
Sintipo. BS.035.08.001. Pliocene, Villalvernia.



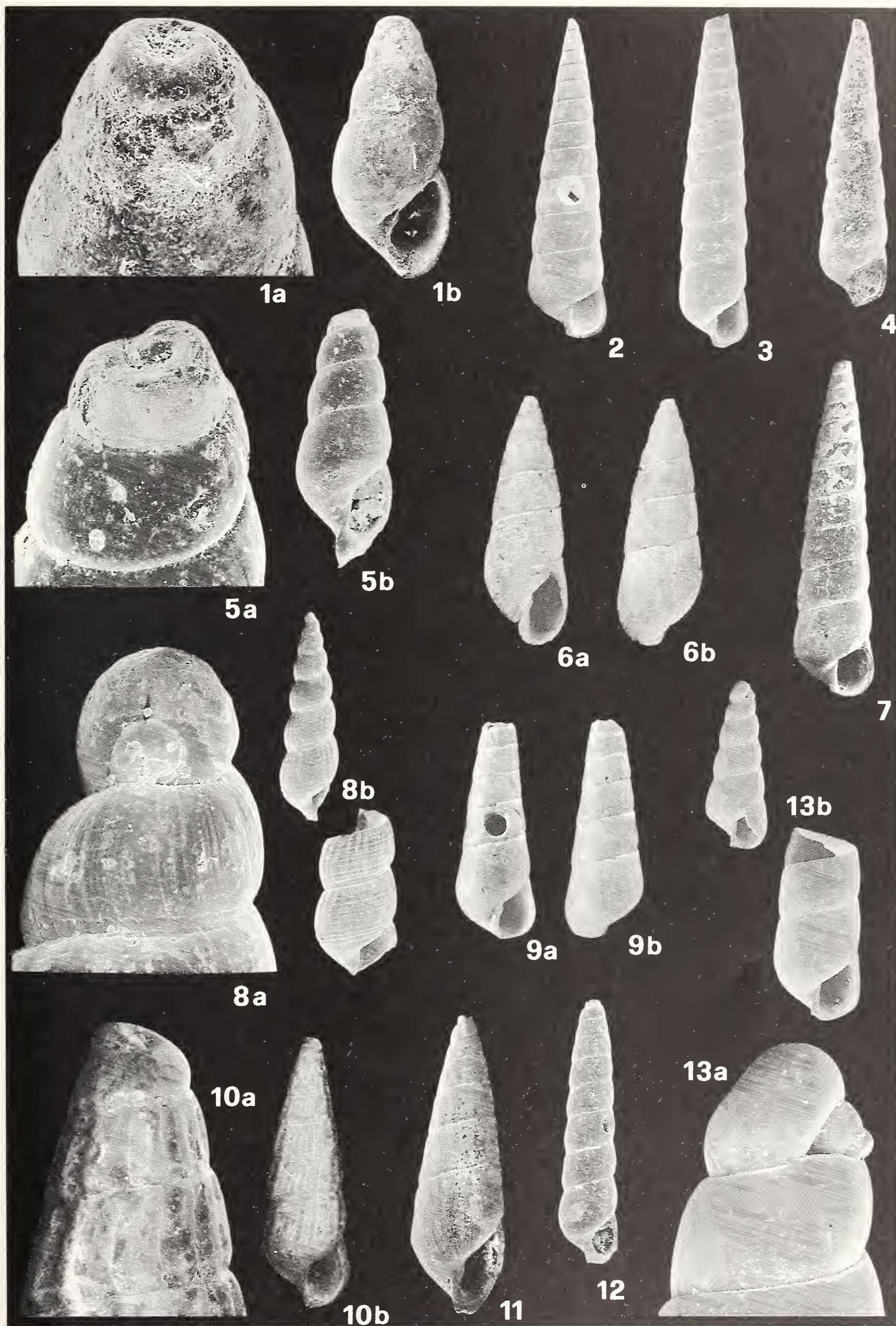




## TAVOLA 11

- Fig. 1 a,b - *Ondina ? bugellensis* Sacco. 1a: 66 x; 1b: 20 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.08.003. Pliocene, Masserano.
- Fig. 2 - *Eulimella scillae* var. *scarioinflata* Sacco. 6, 6 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.035.09.003. Pliocene inferiore, Bussana.
- Fig. 3 - *Eulimella persuturatoturris* Sacco. 7, 2 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.09.010. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 4 - *Eulimella subumbilicatoides* Sacco. 7, 2 x. SEM.  
Sintipo. BS.035.09.013. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a,b - *Anisocycla nitidissima* var. *praecedens* Sacco. 5a: 80 x; 5b: 22, 6 x. SEM.  
Esemplare figg. BS.035.10.001. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 6 a,b - *Menestho miohumboldti* var. *taurinensis* Sacco. 3, 5 x.  
Esemplare fig. BS.035.13.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 - *Eulimella turricompactilis* Sacco. 24 x. SEM.  
Sintipo. BS.035.09.011. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 8 a,b - *Spica monterosatoi* Sacco. 8a: 80 x; 8b: 6, 6 x. SEM.  
Sintipo. BS.035.12.001. Pliocene, Villalvernia.
- Fig. 9 a,b - *Ptycheulimella basinflatella* Sacco. 5, 2 x.  
Olotipo. BS.035.11.006. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 10 a,b - *Pyrgulina interstincta* var. *subapennina* Sacco. 10a: 66 x; 10b: 13, 2 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.035.14.001. Pliocene, Masserano.
- Fig. 11 - *Ptycheulimella postconulus* Sacco. 8 x. SEM.  
Sintipo. BS.035.11.005. Miocene superiore, Montegibbio.
- Fig. 12 - *Anisocycla subalpina* Sacco. 9, 2 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.10.002. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 13 a,b - *Eulimella ? pseudoanisocycloides* Sacco. 13a: 7, 2 x; 13b: 46 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.09.017. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.



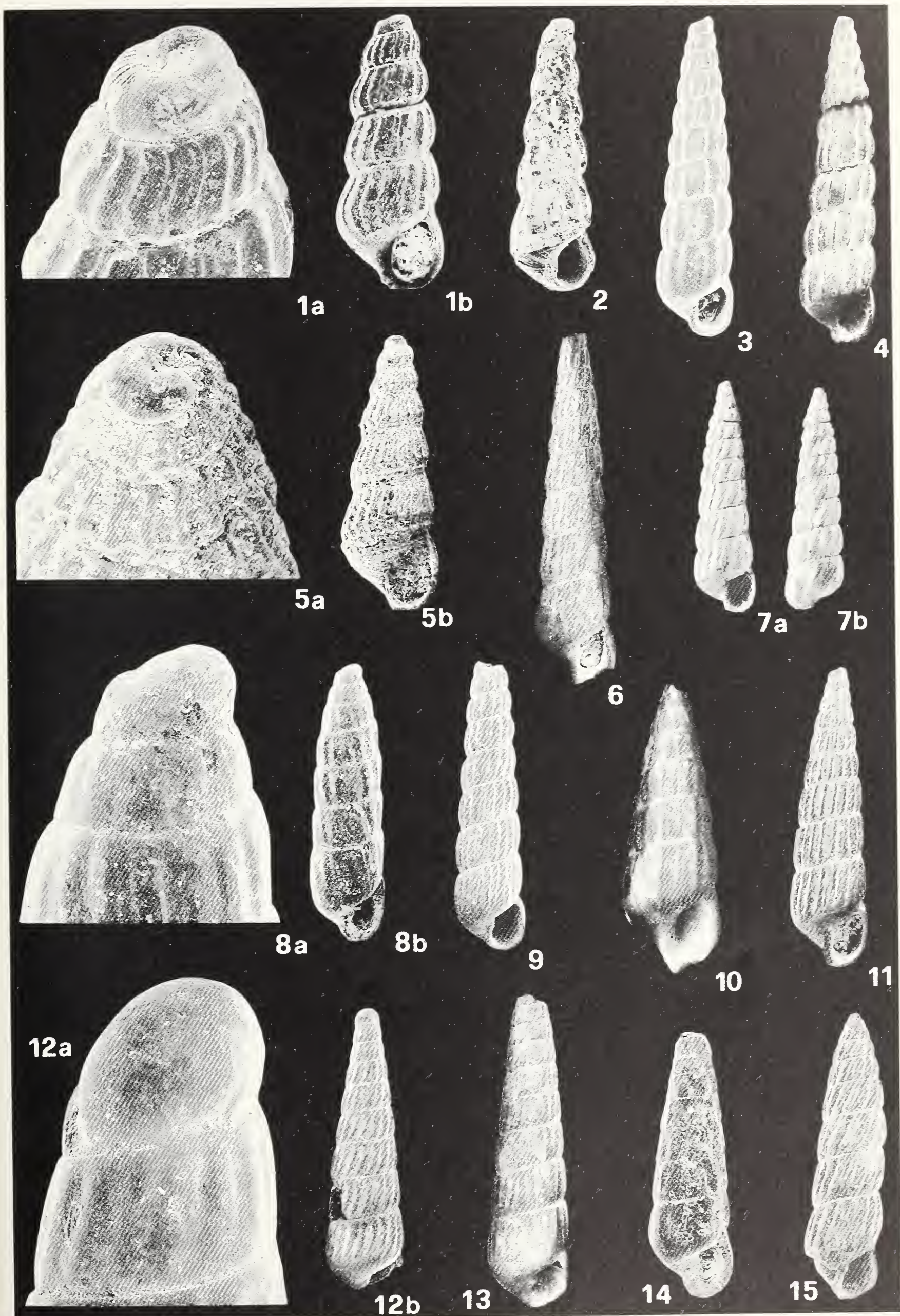




## TAVOLA 12

- Fig. 1 a,b - *Pyrgulina fenestratoides* Sacco. 1a: 66 x; 1b: 18, 6 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.14.004. Pliocene, Villalvernia.
- Fig. 2 - *Tragula interstinctoides* Sacco. 18, 6 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.15.003. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 3 - *Turbonilla pliocostellatoides* Sacco. 10, 6 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.18.017. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 4 - *Turbonilla costellatoides* var. *dertocolligens* Sacco. 7, 2 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.035.18.018. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 5 a,b - *Tragula fenestrata* var. *subalpina* Sacco. 5a: 80 x; 5b: 17, 2 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.035.15.002. Pliocene, Masserano.
- Fig. 6 - *Turbonilla hemiacirsiformis* Sacco. 6 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.18.020. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Turbonilla postacuticostata* var. *pliomagna* Sacco. 4 x.  
Esemplare fig. BS.035.18.015. Pliocene inferiore, Zinola.
- Fig. 8 a,b - *Pyrgolampros ? pliopupoides* Sacco. 8a: 66 x; 8b: 13, 2 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.20.009. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 9 - *Turbonilla turritodelicata* Sacco. 9, 2 x. SEM.  
Sintipo. BS.035.18.025. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 10 - *Turbonilla percostellata* Sacco. 8 x. SEM.  
Sintipo. BS.035.18.019. Miocene superiore, Montegibbio.
- Fig. 11 - *Turbonilla astensidelicata* Sacco. 8, 6 x. SEM.  
Sintipo. BS.035.18.021. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 12 a,b - *Pyrgolampros ? lacteoides* Sacco. 12a: 58 x; 12b: 7, 2 x. SEM.  
Sintipo. BS.035.20.007. Miocene superiore, Montegibbio.
- Fig. 13 - *Pyrgolampros pliopseudogracilis* Sacco. 6, 6 x. SEM.  
Lectotipo. BS.035.20.006. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 14 - *Pyrgolampros dertogracilis* Sacco. 8 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.20.005. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 15 - *Turbonilla lacteopusilla* Sacco. 10, 6 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.18.027. Pliocene, Villalvernia.



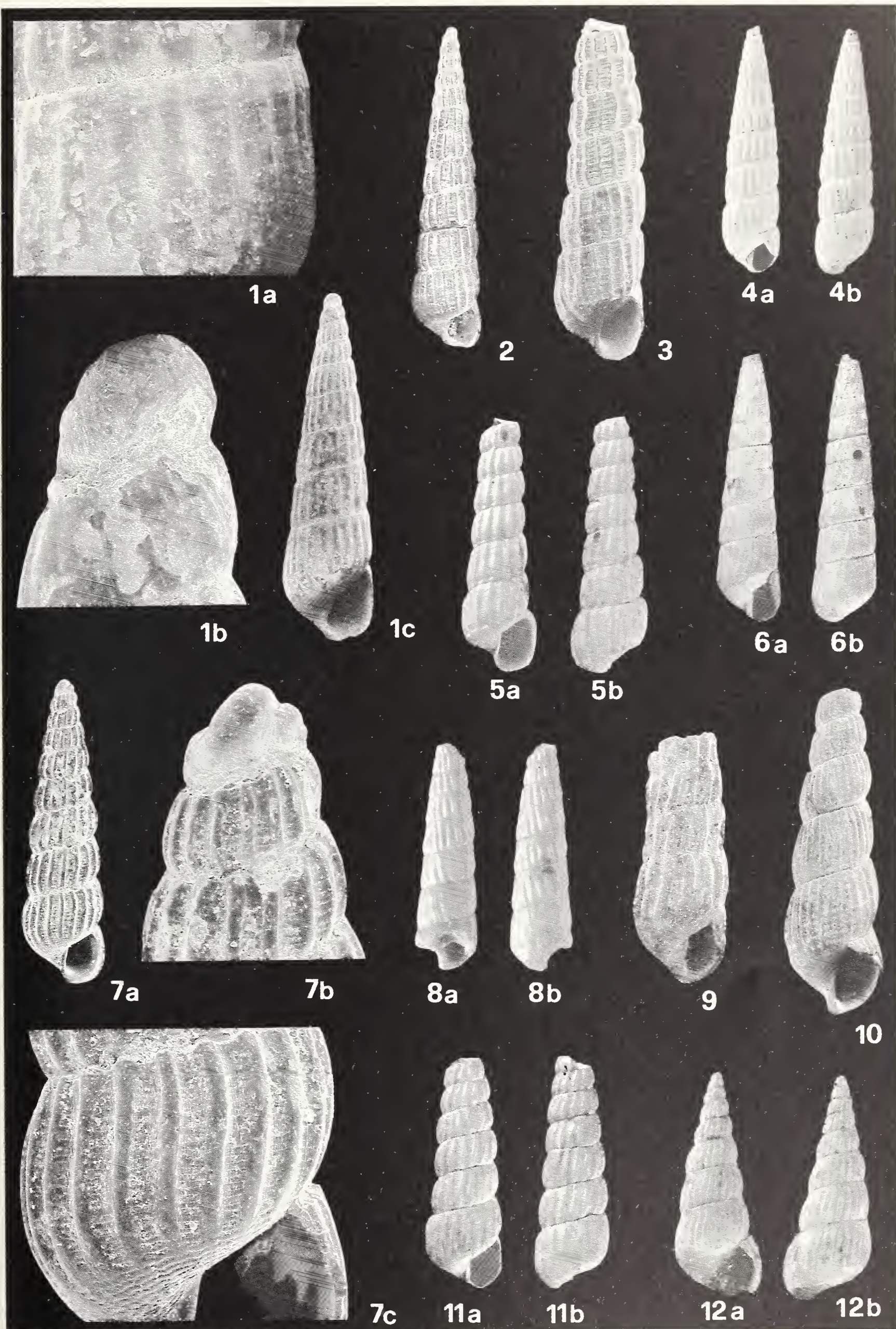




## TAVOLA 13

- Fig. 1 a-c - *Strioturbonilla plicatulosenensis* Sacco. 1a: 26, 6 x; 1b: 52 x; 1c: 6, 6 x. SEM.  
Sintipo. BS.035.22.002. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 2 - *Pyrgostelis rufa* var. *decussata* Sacco, Bonelli m.s. 6, 6 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.035.23.003. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 3 - *Pyrgostelis bonellii* Pavia. 8, 6 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.23.012. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 4 a,b - *Pyrgolampros pseudoterebralis* Sacco. 4 x.  
Sintipo. BS.035.20.001. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 5 a,b - *Pyrgostylus hemiacirseoides* Sacco. 2, 6 x.  
Olotipo. BS.035.24.009. Pliocene inferiore, Savona.
- Fig. 6 a,b - *Pyrgolampros exgracilis* Sacco. 2, 6 x.  
Olotipo. BS.035.20.004. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 7 a-c - *Strioturbonilla densecostata* var. *subalpina* Sacco. 7a: 69 x; 7b: 6 x; 7c: 48 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.035.22.003. Pliocene, Masserano.
- Fig. 8 a,b - *Pyrgolampros ligusticoterebralis* Sacco. 4 x.  
Sintipo. BS.035.020.002. Pliocene inferiore, Bussana.
- Fig. 9 - *Strioturbonilla alpina* Sacco. 10 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.22.001. Pliocene, Ponte S. Quirico.
- Fig. 10 - *Pyrgostelis percostatorufa* Sacco. 6, 6 x. SEM.  
Olotipo. BS.035.23.010. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 11 a,b - *Pyrgostylus striatulolanceae* Sacco. 2, 6 x.  
Sintipo. BS.035.24.004. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 12 a,b - *Pyrgostylus taurostriatuloides* Sacco. 2, 6 x.  
Olotipo. BS.035.24.008. Miocene, Colli Torinesi.



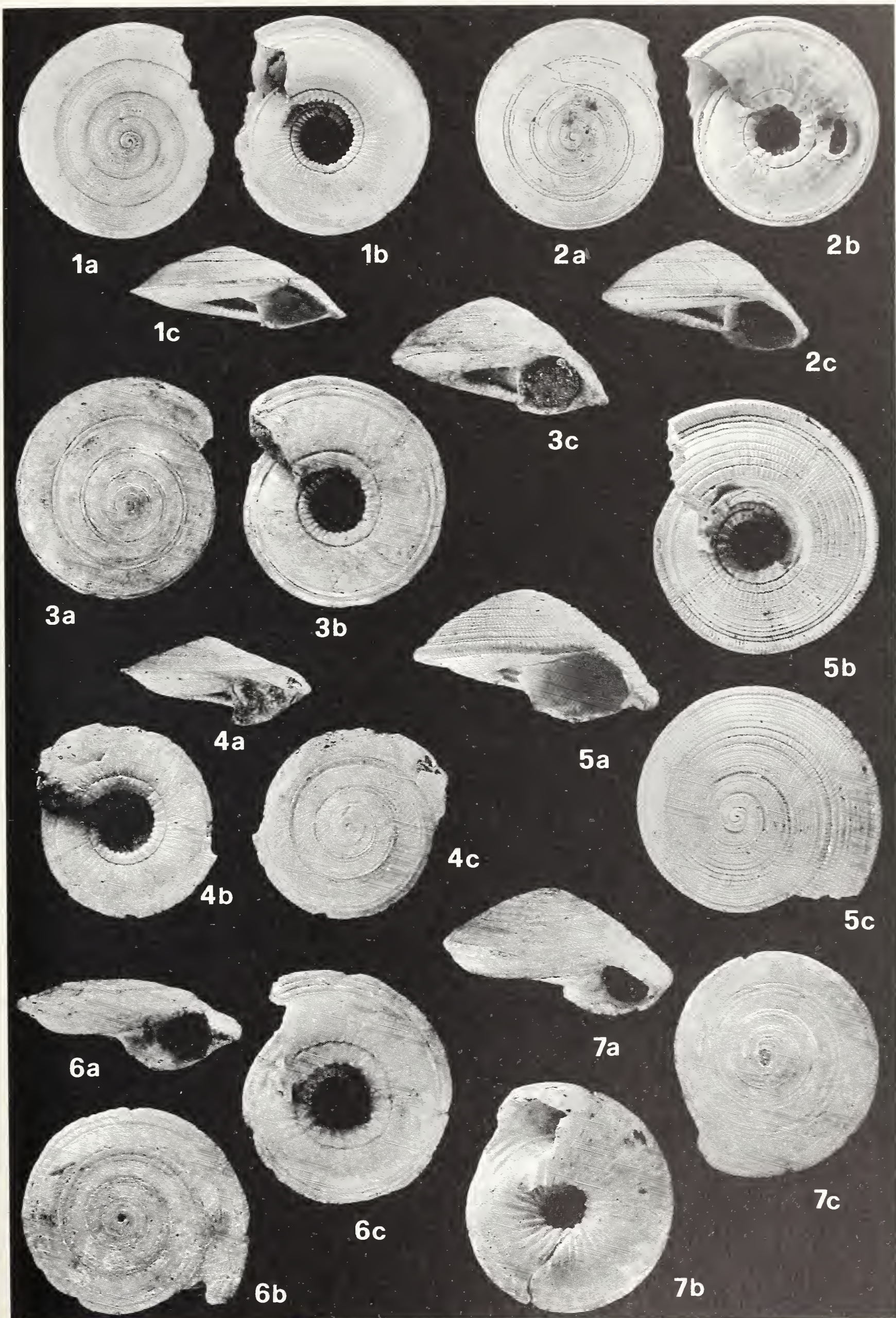




## TAVOLA 14

- Fig. 1 a-c - *Solarium semisquamosum* Bronn. 2 x.  
Ipotipo. BS.037.01.035. Pliocene inferiore, Albenga.
- Fig. 2 a-c - *Solarium simplex* Bronn. 1, 7 x.  
Ipotipo. BS.037.01.020. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 3 a-c - *Solarium caracollatosimplex* Sacco. 1, 7 x.  
Sintipo. BS.037.01.016. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 a-c - *Solarium prosemisquamosum* var. *persquamosa* Sacco. 2 x.  
Esemplare fig. BS.037.01.034. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a-c - *Solarium moniliferum* Bronn. 2, 3 x.  
Ipotipo. BS.037.01.042. Pliocene, Castelnuovo d'Asti.
- Fig. 6 a-c - *Solarium depressomoniliferum* Sacco. 2, 3 x.  
Sintipo. BS.037.01.051. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a-c - *Solarium humilesimplex* Sacco. 2, 7 x.  
Sintipo. BS.037.01.057. Miocene, Colli Torinesi.



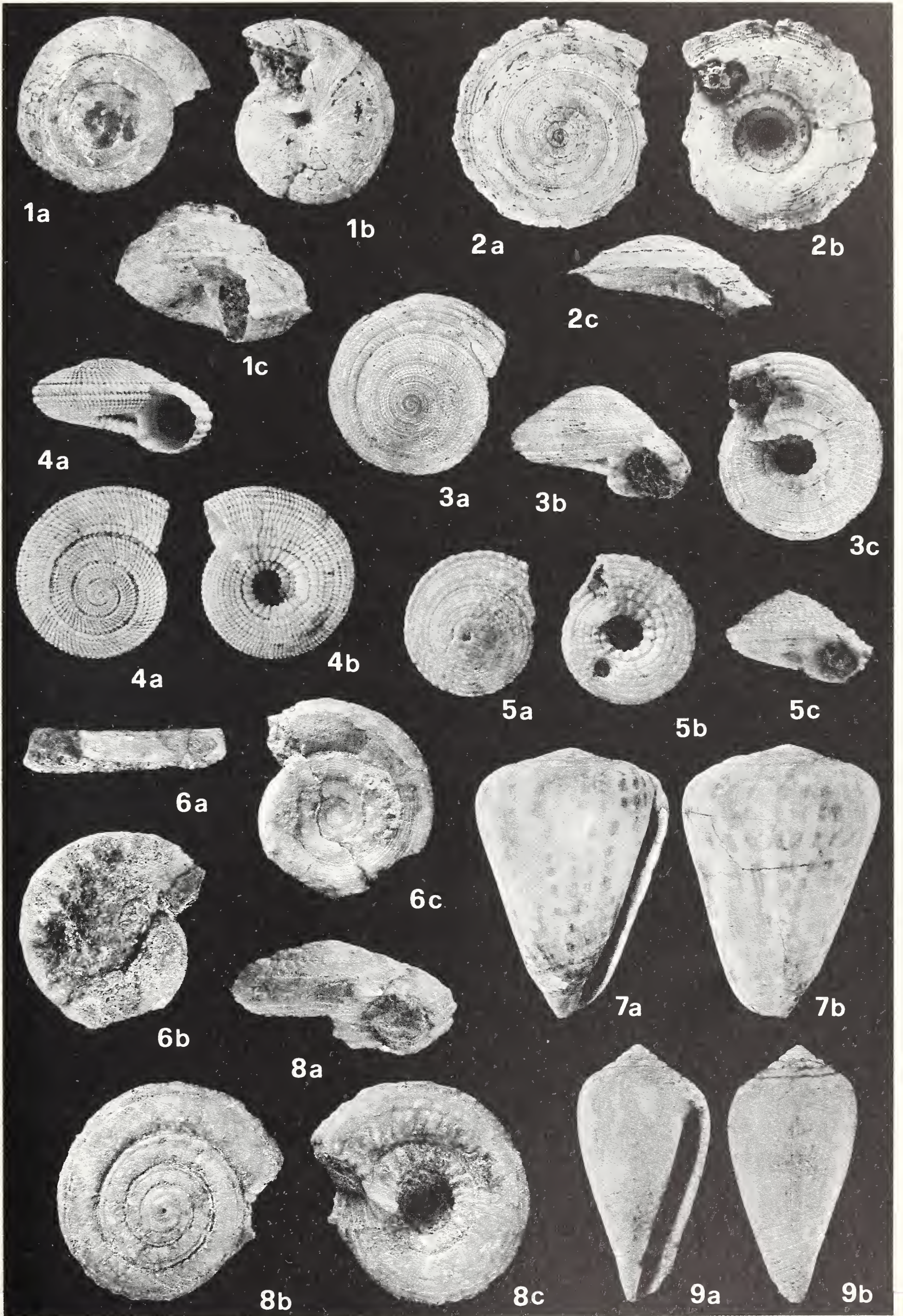




## TAVOLA 15

- Fig. 1 a-c - *Solarium ? taurotrochiforme* Sacco. 4 x.  
Olotipo. BS.037.01.058. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a-c - *Granosolarium millegranosquamosum* Sacco. 2 x.  
Olotipo. BS.037.02.006. Miocene inferiore, Termô-Fôrà.
- Fig. 3 a-c - *Torinia albertinae* var. *tauromaxima* Sacco. 2, 7 x.  
Esemplare fig. BS.037.04.017. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 a-c - *Torinia obtusa* Bronn. 3, 3 x.  
Ipotipo. BS.037.04.005. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 5 a-c - *Torinia faustae* Sacco. 4 x.  
Sintipo. BS.037.04.014. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a-c - *Pseudomalaxis italica* (Sacco). 2, 3 x.  
Olotipo. BS.037.05.003. Oligocene, Sassello.
- Fig. 7 a,b - *Dendroconus berghausi* var. *percommunis* Sacco. 1, 2 x.  
Esemplare fig. BS.038.01.017. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 8 a-c - *Torinia dumonti* var. *plicatoides* Sacco. 2, 3 x.  
Esemplare fig. BS.037.04.004. Oligocene, Dego.
- Fig. 9 a,b - *Dendroconus pyruloides* Sacco. 2, 3 x.  
Sintipo. BS.038.01.031. Miocene superiore, S. Agata.



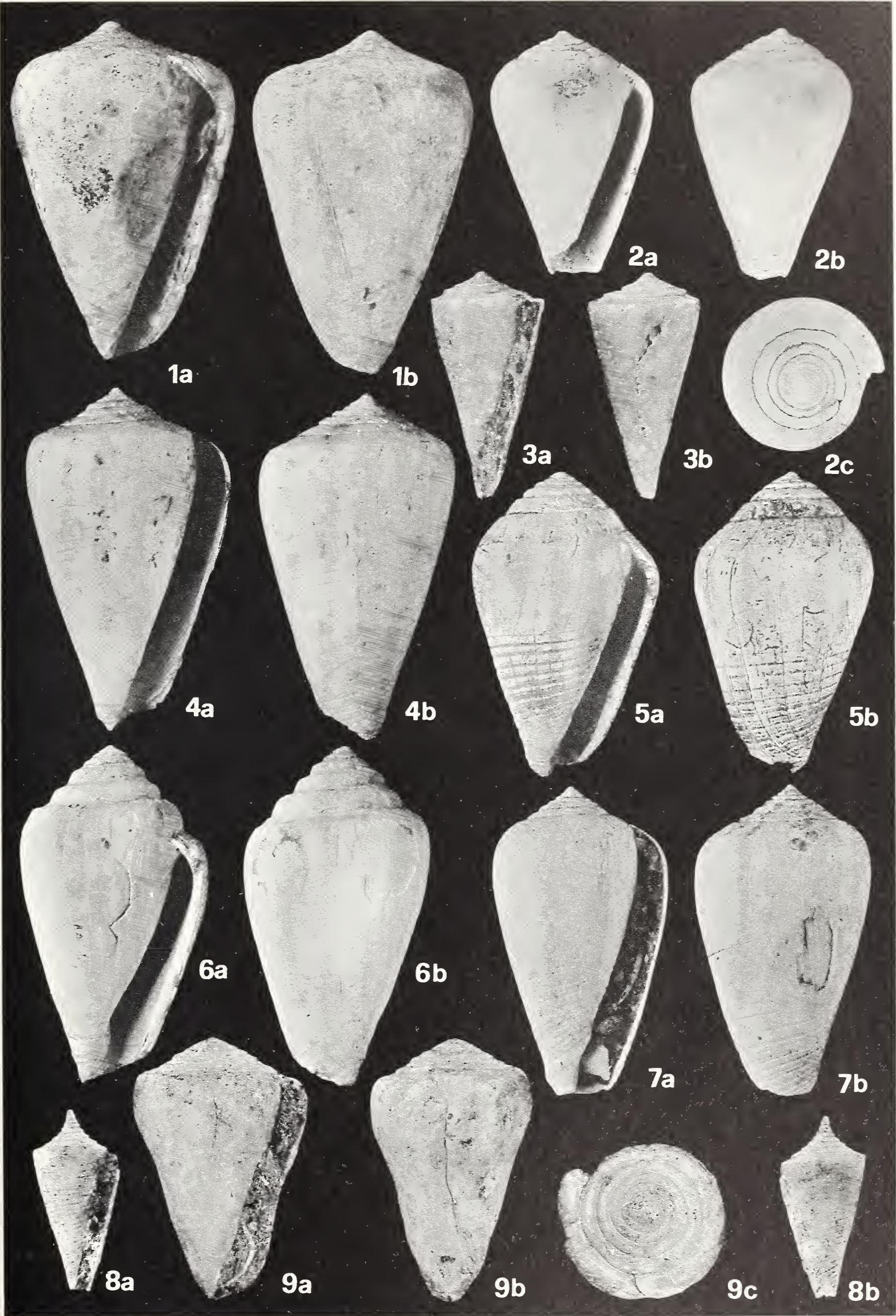




## TAVOLA 16

- Fig. 1 a,b - *Dendroconus betulinoides* var. *concavespirata* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. CB.002 bis. Pliocene inferiore, Vezza d'Alba.
- Fig. 2 a-c - *Dendroconus berghausi* var. *conicospira* Sacco. 1, 1 x.  
Esemplare fig. BS.038.01.022. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 3 a,b - *Lithoconus ineditus* (Michelotti). 1, 2 x.  
Ipotipo. BS.038.02.033. Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 4 a,b - *Dendroconus betulinoides* var. *exlineata* Sacco. 1 x.  
Sintipo. CB.002. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 5 a,b - *Dendroconus dertovatus* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.038.01.025. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 6 a,b - *Lithoconus mercatii* var. *baldichieri* (Borson), 1 x.  
Olotipo. CB.004. Pliocene medio-superiore, Baldichieri.
- Fig. 7 a,b - *Dendroconus pyruloides* Sacco. 1, 7 x.  
Sintipo. BS.038.01.030. Miocene superiore, Sant'Agata.
- Fig. 8 a,b - *Lithoconus antiquus* var. *wheatleyi* (Michelotti). 1, 7 x.  
Esemplare fig. BS.038.02.023. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 9 a-c - *Lithoconus mercatii* var. *compressicauda* Sacco. 0, 6 x.  
Esemplare fig. BS.038.02.011. Miocene, Colli Torinesi.



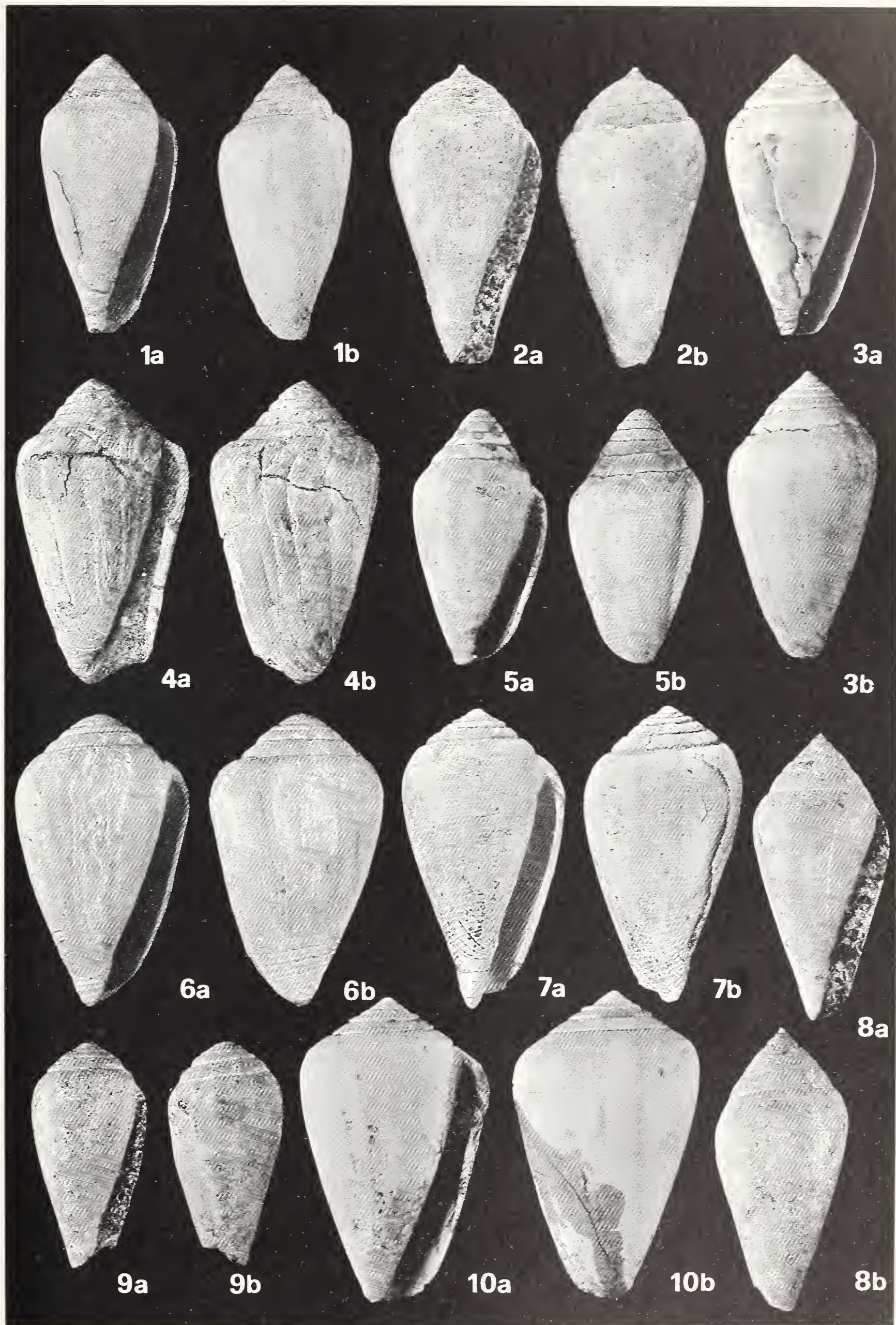




## TAVOLA 18

- Fig. 1 a,b - *Chelyconus ponderovulatus* Sacco. 0, 3 x.  
Sintipo. BS.038.05.081. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 2 a,b - *Chelyconus mucronatolaevis* var. *globospira* Sacco. 1, 2 x.  
Esemplare fig. BS.038.05.049. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 3 a,b - *Chelyconus laeviponderosus* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.038.05.107. Pliocene inferiore, Vezza d'Alba.
- Fig. 4 a,b - *Chelyconus taurorectus* Sacco. 0, 9 x.  
Sintipo. BS.038.05.052. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a,b - *Chelyconus dertogibbus* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.038.05.035. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 6 a,b - *Chelyconus ponderoglans* Sacco. 1, 2 x.  
Olotipo. BS.038.05.085. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 7 a,b - *Chelyconus clavatus* var. *plioglans* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.038.05.071. Pliocene inferiore, Vezza d'Alba.
- Fig. 8 a,b - *Chelyconus mucronatolevis* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.038.05.043. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 9 a,b - *Chelyconus cidarispiratus* Sacco. 1, 6 x.  
Sintipo. BS.038.05.169. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 10 a,b - *Chelyconus conoponderosus* Sacco. 1, 6 x.  
Sintipo. BS.038.05.082. Miocene superiore, Colli Tortonesi.



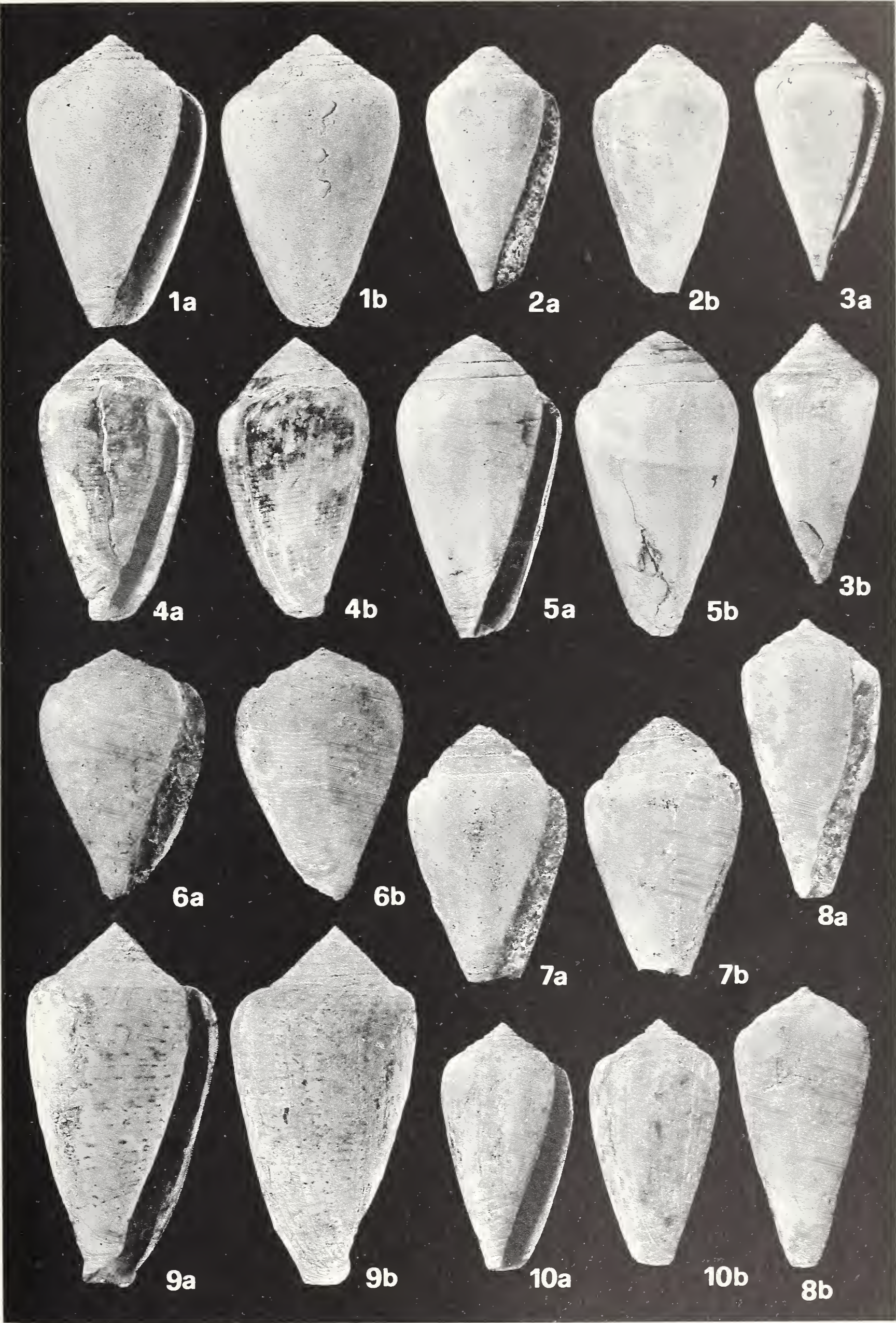




## TAVOLA 19

- Fig. 1 a,b - *Chelyconus globoponderosus* var. *raroastensis* Sacco. 0, 9 x.  
Esemplare fig. BS.038.05.119. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 2 a,b - *Chelyconus ponderosulcatus* Sacco. 1, 2 x.  
Sintipo. BS.038.05.103. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 3 a,b - *Chelyconus raristriatus* (Bellardi & Michelotti). 0, 8 x.  
Sintipo. BS.038.05.133. Miocene superiore, Sant'Agata.
- Fig. 4 a,b - *Chelyconus deshayesi* (Bellardi & Michelotti). 1, 1 x.  
Ipotipo. BS.038.05.076. Pliocene inferiore, Masserano.
- Fig. 5 a,b - *Chelyconus ponderoglans* var. *mediosulcata* Sacco. 0, 8 x.  
Esemplare fig. BS.038.05.086. Pliocene inferiore, Zinola.
- Fig. 6 a,b - *Chelyconus tauroventricosus* Sacco. 1, 2 x.  
Sintipo. BS.038.05.202. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Chelyconus laeviponderosus* var. *tauroperlata* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.038.05.108. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 8 a,b - *Chelyconus ponderosulcatus* var. *mamillatoides* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.038.05.104. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 9 a,b - *Chelyconus pelagicus* var. *depressoconica* Sacco. 0, 7 x.  
Esemplare fig. BS.038.05.141. Pliocene inferiore, Castelnuovo d'Asti.
- Fig. 10 a,b - *Chelyconus pyrula* var. *supradepressula* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.038.05.130. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.



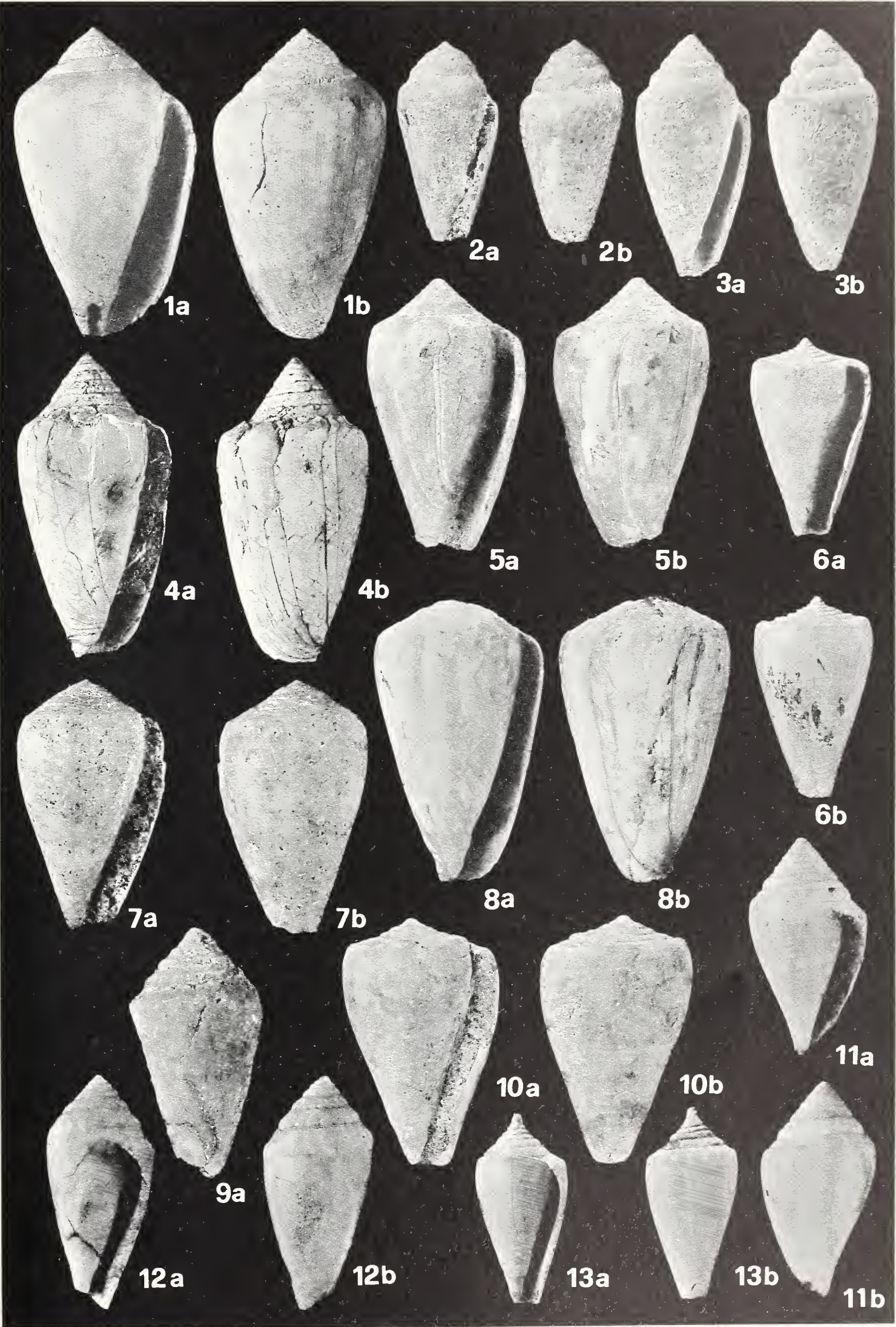




## TAVOLA 20

- Fig. 1 a,b - *Chelyconus spongiopictus* Sacco. 0, 8 x.  
Olotipo. BS.038.05.200. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 2 a,b - *Chelyconus taurinensis* var. *anomalomamilla* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.038.05.168. Miocene inferiore, Baldissero Torinese.
- Fig. 3 a,b - *Chelyconus taurinensis* (Bellardi & Michelotti). 1, 7 x.  
Sintipo. BS.038.05.163. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 a,b - *Cylindrus? subtextilis* (d'Orbigny). 0, 8 x.  
Sintipo. BS.038.06.001. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 5 a,b - *Chelyconus avellana* var. *pusilla* (Mylius). 0, 9 x.  
Esemplare fig. BS.038.05.176. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a,b - *Rhizoconus? virginalis* var. *planulatospira* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.038.07.006. Pliocene inferiore, Zinola.
- Fig. 7 a,b - *Chelyconus avellana* (Lamarck). 1, 3 x.  
Ipotipo. BS.038.05.174. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 8 a,b - *Cylindrus? planoligusticus* Sacco. 1, 2 x.  
Olotipo. BS.038.06.003. Pliocene inferiore, Albenga.
- Fig. 9 a - *Stephanoconus carcarenensis* Sacco. 1, 7 x.  
Olotipo. BS.038.08.002. Oligocene, Carcare.
- Fig. 10 a,b - *Chelyconus avellana* var. *pseudoplanata* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.038.05.177. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 11 a,b - *Hemiconus dertoagranularis* Sacco. 2 x.  
Sintipo. BS.038.09.007. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 12 a,b - *Stephanoconus subbigranosus* Sacco. 2, 3 x.  
Sintipo. BS.038.08.016. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 13 a,b - *Stephanoconus subbigranosus* var. *ligusticoconica* Sacco. 2, 7 x.  
Esemplare fig. BS.038.08.021. Pliocene inferiore, Bussana.



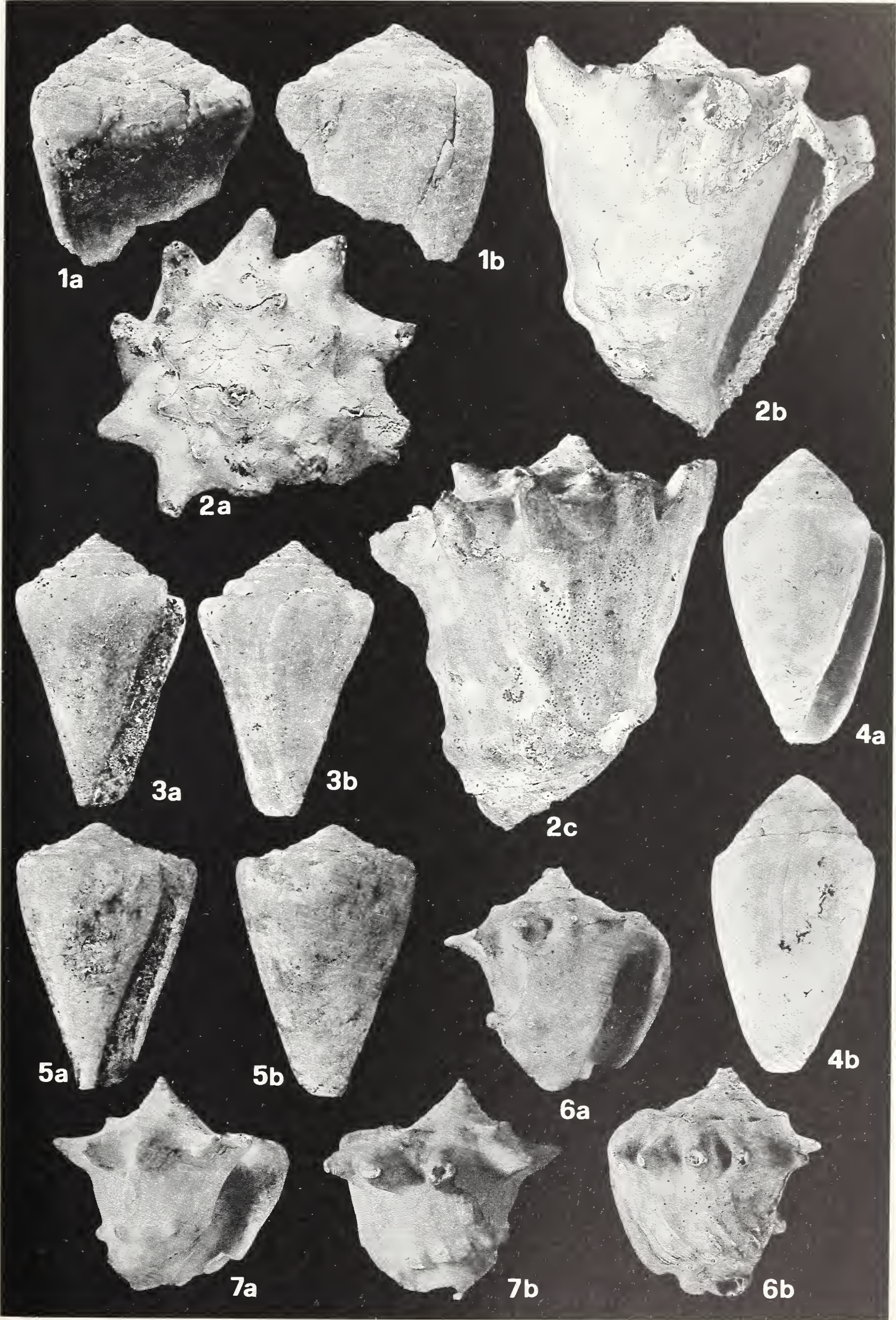




## TAVOLA 21

- Fig. 1 a,b - *Stephanoconus ighinai* var. *alessioi* (Michelotti). 1, 4 x.  
Esemplare fig. BS.038.08.001. Oligocene, Pareto.
- Fig. 2 a-c - *Strombus coronatus* var. *percoronata* Sacco. 0, 6 x.  
Esemplare fig. BS.039.01.026. Pliocene inferiore, Albenga.
- Fig. 3 a,b - *Stephanoconus bredai* var. *tauroscalarata* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.038.08.010. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 a,b - *Chelyconus bitorosus* var. *crassovata* Sacco. 0, 9 x.  
Esemplare fig. BS.038.05.206. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 5 a,b - *Stephanoconus gastaldii* (Michelotti). 1, 2 x.  
Sintipo. BS.038.08.003. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a,b - *Strombus coronatus* var. *perspinosonana* Sacco. 0, 6 x.  
Esemplare fig. BS.039.01.030. Pliocene inferiore, Savona.
- Fig. 7 a,b - *Strombus coronatus* var. *compressonana* Sacco. 0, 6 x.  
Esemplare fig. BS.039.01.029. Pliocene inferiore, Rio Torsero.



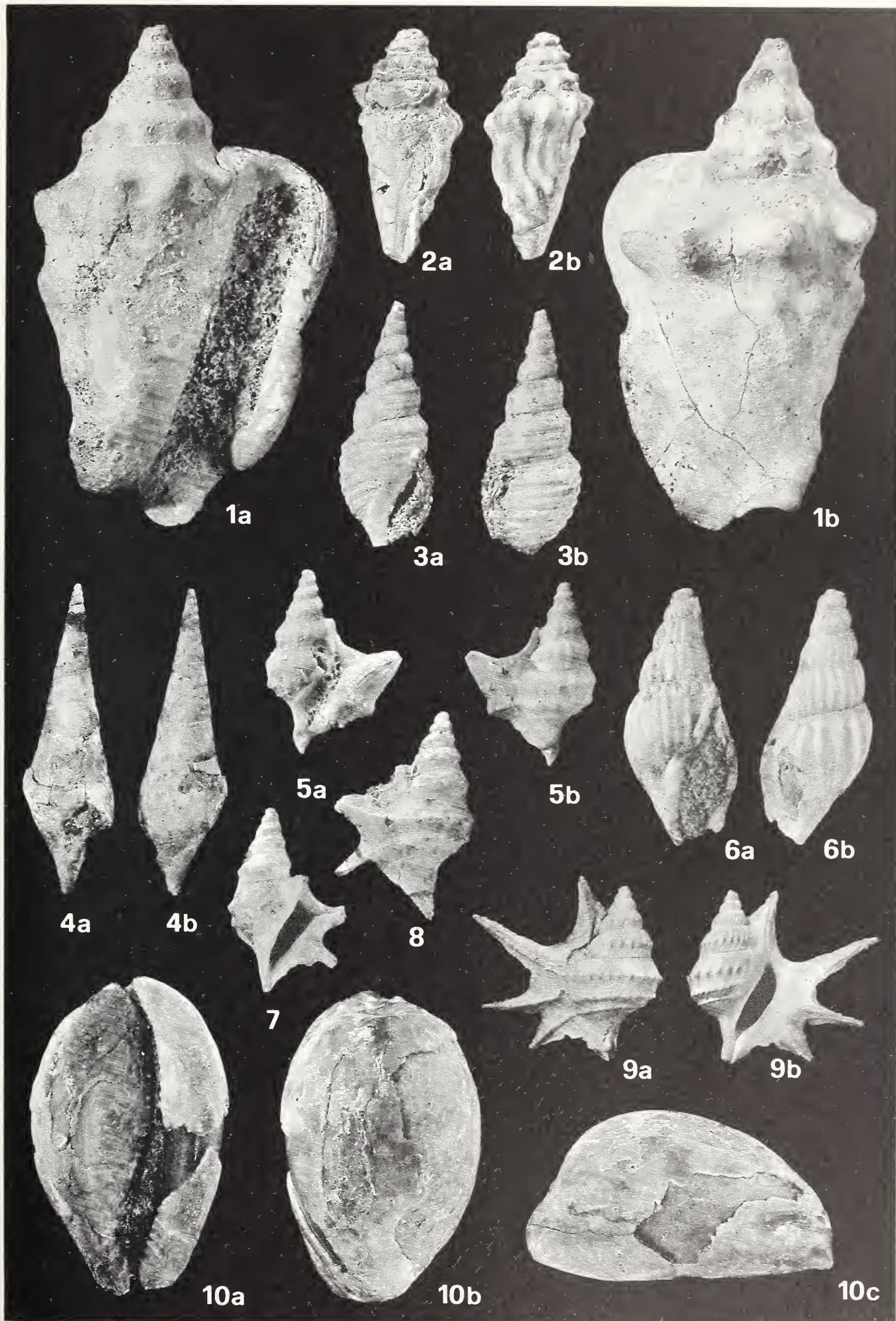




## TAVOLA 22

- Fig. 1 a,b - *Strombus nodosus* var. *mediocanaliculata* Sacco. 0, 6 x.  
Esemplare fig. BS.039.01.019. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a,b - *Strombus radix* var. *perrugifera* Sacco. 0, 6 x.  
Esemplare fig. BS.039.01.003. Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 3 a,b - *Sulcogladius collegnoi* (Bellardi & Michelotti). 0, 8 x.  
Sintipo? BS.039.04.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 a,b - *Gladius dentatus* var. *taurostricta* Sacco. 0, 4 x.  
Esemplare fig. BS.039.03.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a,b - *Chenopus pespelicani* var. *taurominor* Sacco. 1, 7 x.  
Esemplare fig. BS.041.01.017. Miocene inferiore, Baldissero Torinese.
- Fig. 6 a,b - *Rimella integra* var. *apenninensis* Sacco. 1, 6 x.  
Esemplare fig. BS.039.05.007. Oligocene, Cassinelle.
- Figg. 7, 8 - *Chenopus meridionalis* var. *taurinensis* Sacco. 1 x.  
Esemplari figg. Fig. 7: BS.041.01.003. Fig. 8: BS.041.01.004. Miocene,  
Colli Torinesi.
- Fig. 9 a,b - *Chenopus serresianus?* var. *pliorara* Sacco. 0, 9 x.  
Esemplare fig. BS.041.01.014. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 10 a-c - *Mauritia apenninensis* Sacco. 0, 7 x.  
Sintipo. BS.043.01.001. Oligocene, Cassinelle.



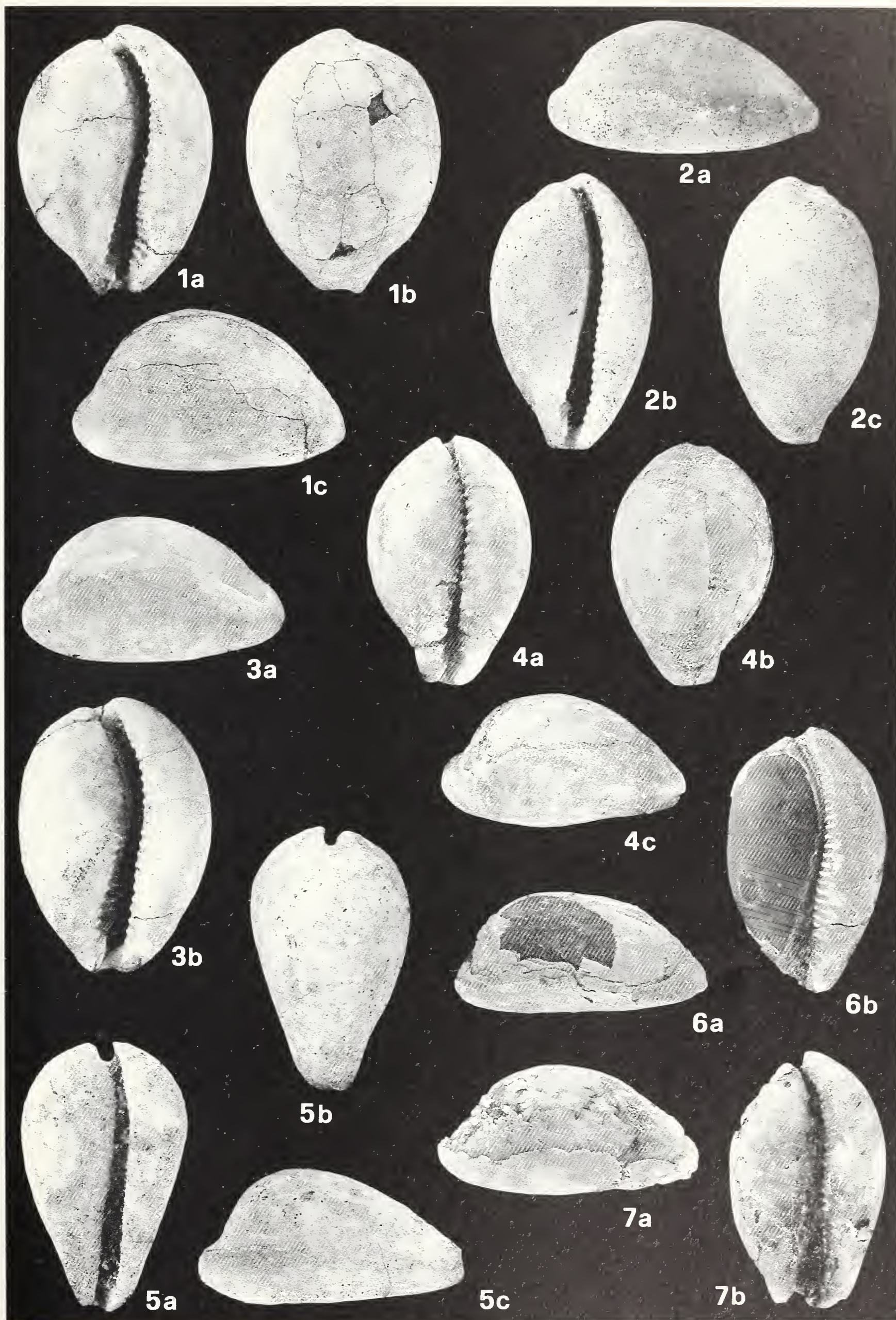




## TAVOLA 23

- Fig. 1 a-c - *Basterotia? sublynchoides* var. *taurorotunda* Sacco. 0, 8 x.  
Esemplare fig. BS.043.02.008. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a-c - *Basterotia? sublynchoides* var. *extuspirata* Sacco. 1 x.  
Esemplare fig. BS.043.02.009. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 3 a,b - *Lyncina minor* var. *conjungens* Sacco. 1, 2 x.  
Esemplare fig. BS.043.04.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 a-c - *Zonaria subexcisa* var. *explendens* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.043.06.001. Oligocene, Carcare.
- Fig. 5 a-c - *Mandolina gibbosa* var. *pergibba* Sacco. 1 x.  
Esemplare fig. BS.043.03.006. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a,b - *Basterotia leporina* var. *praecedens* Sacco. 1 x.  
Esemplare fig. BS.043.02.001. Oligocene, Carcare.
- Fig. 7 a,b - *Trona carcarenensis* Schilder. 1, 5 x.  
Olotipo. BS.043.02.002. Oligocene, Carcare.



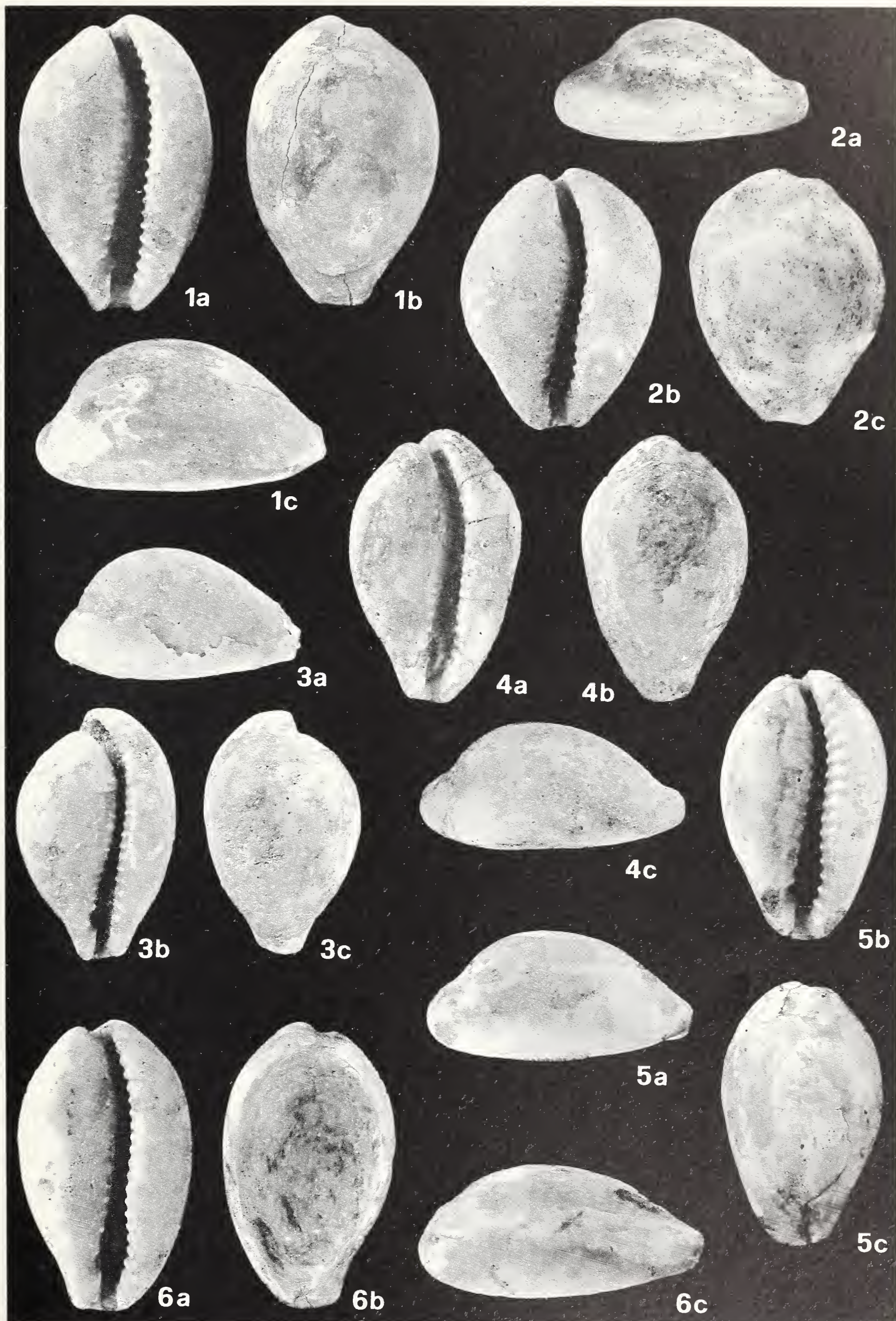




## TAVOLA 24

- Fig. 1 a-c - *Zonaria globosa* var. *taurovalis* Sacco. 1 x.  
Esemplare fig. BS.043.06.007. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a-c - *Zonaria fabagina* var. *expansa* (Grateloup, Bonelli m.s.). 1, 6 x.  
Esemplare fig. BS.043.06.018. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 3 a-c - *Zonaria subexcisa* var. *inaequilabiata* Sacco. 1, 4 x.  
Esemplare fig. BS.043.06.005. Oligocene, Sassello.
- Fig. 4 a-c - *Zonaria fabagina* ? var. *tauroporcellus* Sacco. 1 x.  
Esemplare fig. BS.043.06.028. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a-c - *Zonaria fabagina* var. *extusdentata* Sacco. 2 x.  
Esemplare fig. BS.043.06.021. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a-c - *Zonaria fabagina* var. *elongatula* Sacco. 1, 6 x.  
Esemplare fig. BS.043.06.023. Miocene, Colli Torinesi.



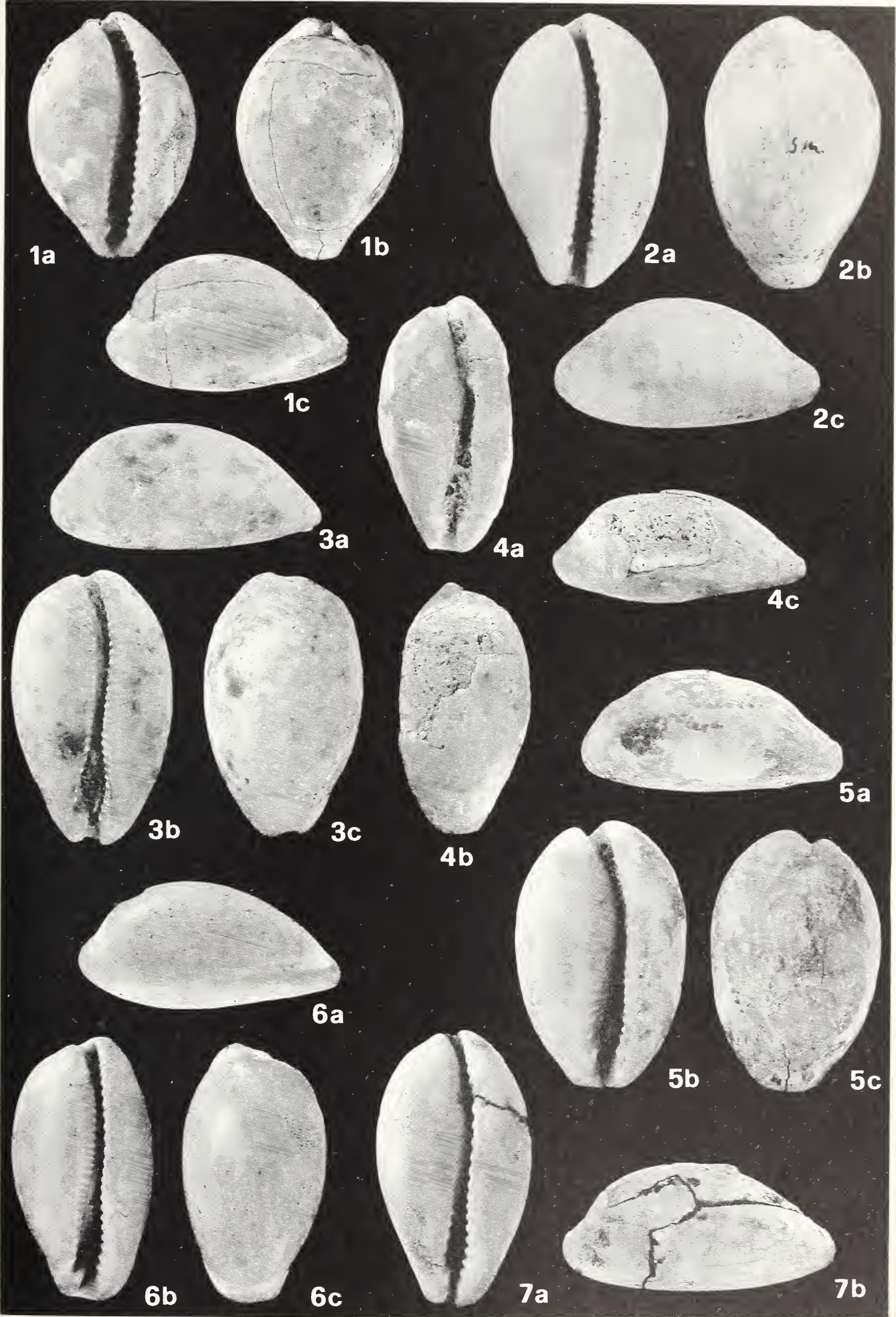




## TAVOLA 25

- Fig. 1 a-c - *Zonaria globosa* ? var. *tauroparvula* Sacco. 1, 7 x.  
Esemplare fig. BS.043.06.010. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a-c - *Zonaria fabagina* var. *dertamygdaloides* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.043.06.029. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 3 a-c - *Zonaria?* *flavicula* ? var. *tauroprecedens* Sacco. 1, 2 x.  
Esemplare fig. BS.043.06.046. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 a-c - *Zonaria sanguinolenta* var. *taurolonga* Sacco. 1, 7 x.  
Esemplare fig. BS.043.06.044. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a-c - *Zonaria fabagina* var. *laterimata* Sacco. 1 x.  
Esemplare fig. BS.043.06.027. Miocene medio, Monte Cappuccini.
- Fig. 6 a-c - *Zonaria?* *flavicula* ? var. *substolida* Sacco. 2, 3 x.  
Esemplare fig. BS.043.06.049. Pliocene inferiore, Rio Torsero.
- Fig. 7 a,b - *Zonaria dertoflavicula* Sacco. 0, 9 x.  
Olotipo. BS.043.06.050. Miocene superiore, Stazzano.



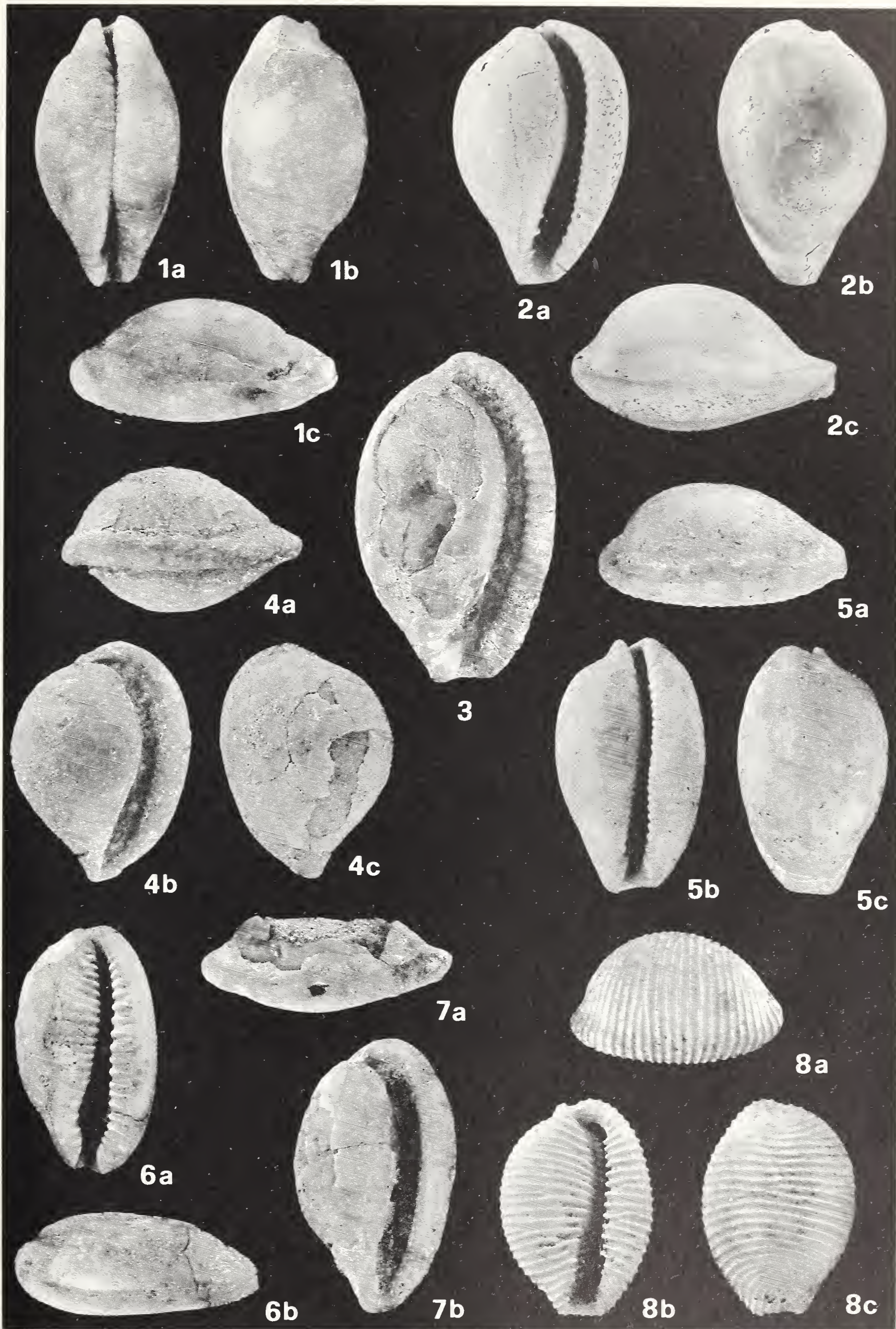




## TAVOLA 26

- Fig. 1 a-c - *Proadusta splendens* ? var. *rimulata* Sacco. 2 x.  
Esemplare fig. BS.043.07.005. Oligocene, Dego.
- Fig. 2 a-c - *Luponia labrosa* (Sismonda, Bonelli m.s.). 1 x.  
Ipotipo. BS.043.10.016. Pliocene inferiore, Zinola.
- Fig. 3 - *Luponovula oligovata* Sacco. 0, 9 x.  
Sintipo. BS.043.11.001. Oligocene, Dego.
- Fig. 4 a-c - *Luponia oligovulaea* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.043.10.001. Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 5 a-c - *Proadusta subatomaria* var. *extusplicata* Sacco. 2 x.  
Esemplare fig. BS.043.07.006. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a,b - *Naria planodentata* Sacco var. *taurodentata* Sacco. 2, 2 x.  
Esemplare fig. BS.043.09.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Luponia oligolaevis* Sacco. 1, 7 x.  
Sintipo. BS.043.10.008. Oligocene, Dego?
- Fig. 8 a-c - *Trivia europaea* var. *coccinelloides* (Sowerby). 4 x.  
Ipotipo di *Trivia acuminata* Schilder. BS.043.12.001. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.



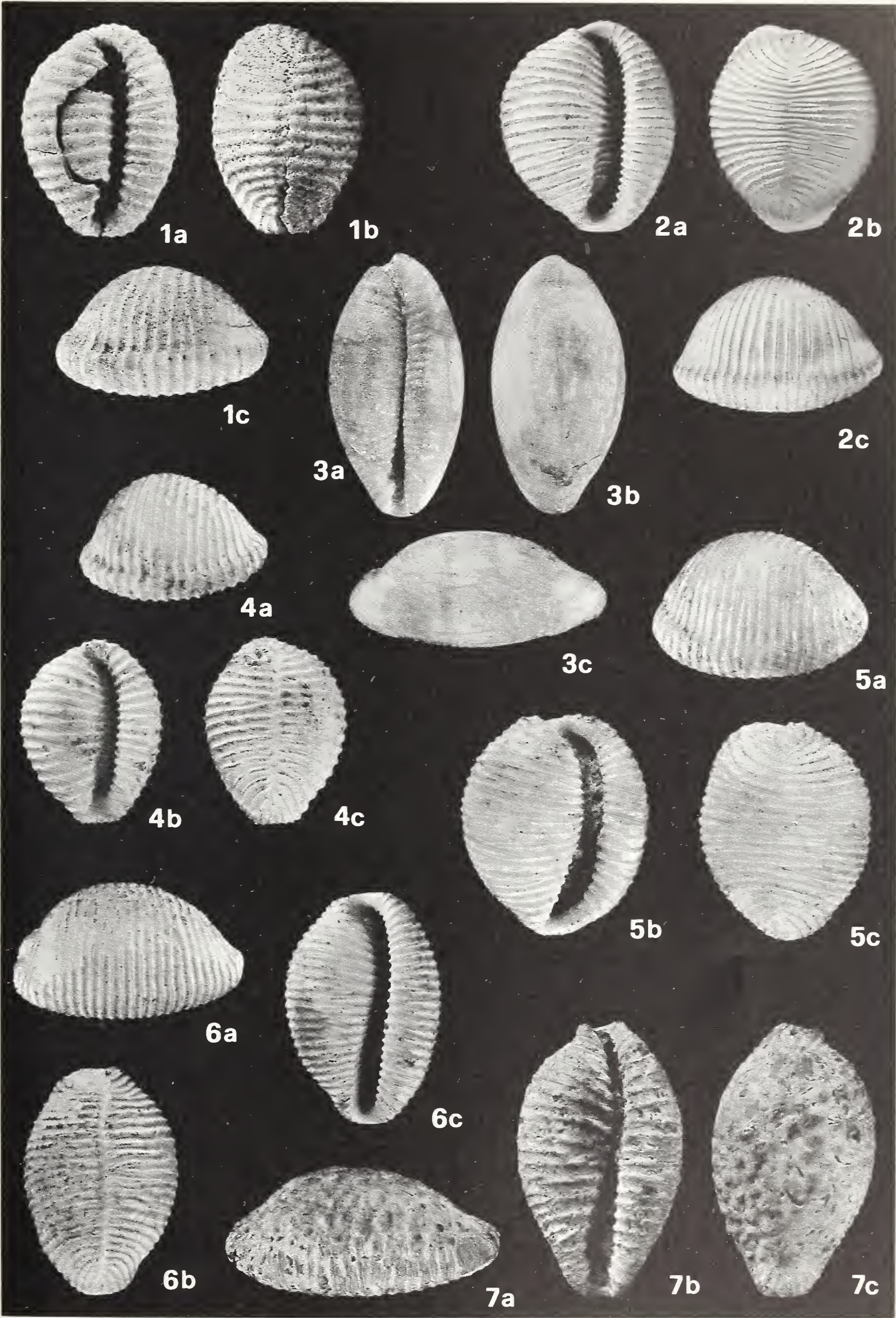




## TAVOLA 27

- Fig. 1 a-c - *Trivia avellana* var. *avellanula* Sacco. 3, 3 x.  
Esemplare fig. BS.043.12.015. Pliocene inferiore, Zinola.
- Fig. 2 a-c - *Trivia sphaericulata* var. *pseudavellana* Sacco. 2, 7 x.  
Esemplare fig. BS.043.12.008. Pliocene inferiore, Zinola.
- Fig. 3 a-c - *Jenneria laeviapenninica* Sacco. 2 x.  
Sintipo. BS.043.14.001. Oligocene. Cassinelle.
- Fig. 4 a-c - *Trivia affinis* var. *dertominor* Sacco. 2, 8 x.  
Esemplare fig. BS.043.12.014. Miocene superiore, Tortonese.
- Fig. 5 a-c - *Trivia europaea* var. *antiquosphaera* Sacco. 4 x.  
Esemplare fig. BS.043.12.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a-c - *Trivia dimidiata* (Bronn). 4, 7 x.  
Ipotipo. BS.043.12.019. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 7 a-c - *Jenneria duclosiana* var. *propustulata* Sacco. 3 x.  
Esemplare fig. BS.043.14.010. Miocene, Colli Torinesi.



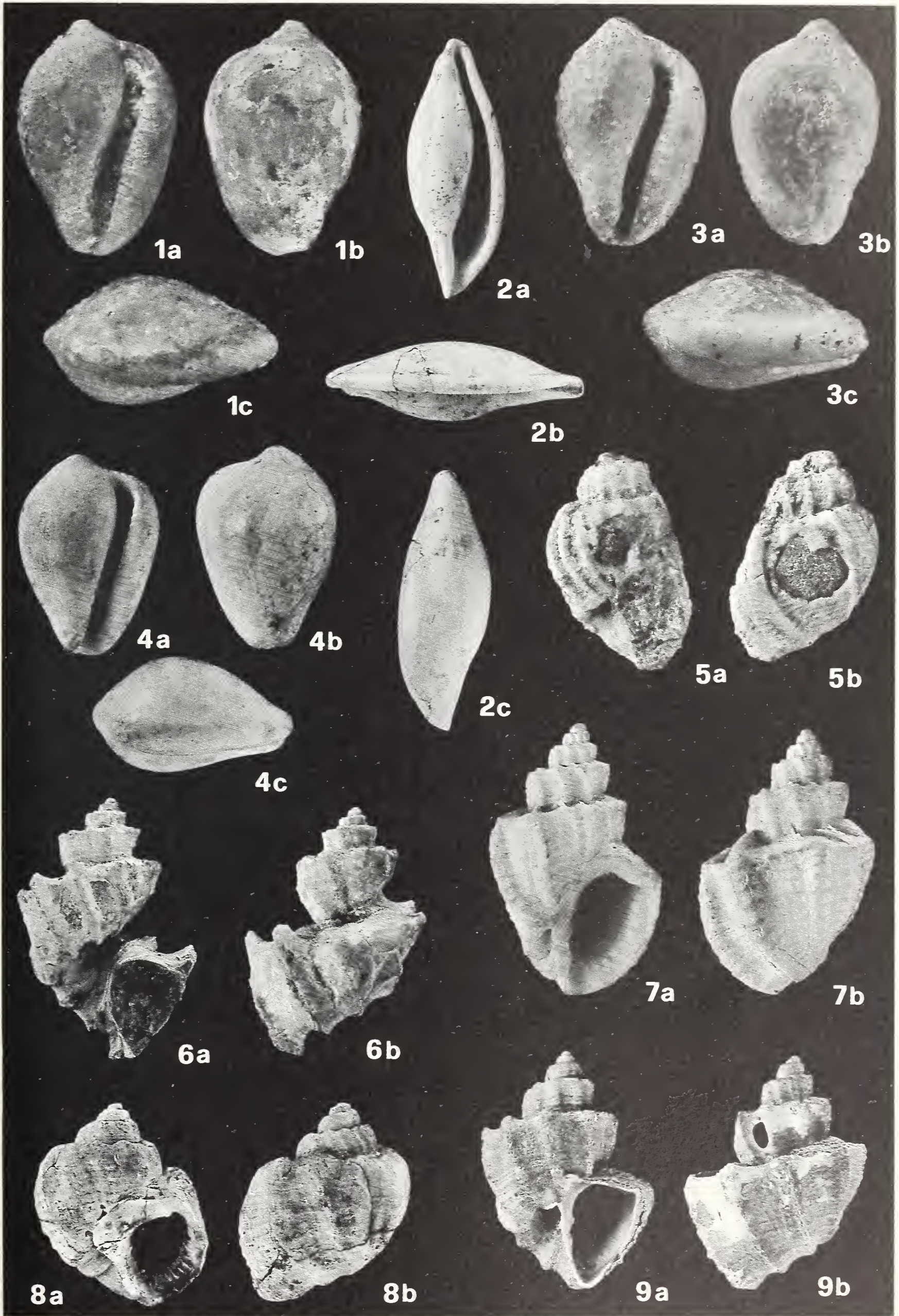




## TAVOLA 28

- Fig. 1 a-c - *Eratopsis barrandei* var. *subasulcata* Sacco. 5, 4 x.  
Esemplare fig. BS.043.16.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a-c - *Neosimnia spelta* var. *pliomajor* Sacco. 4 x.  
Esemplare fig. BS.044.01.001. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 3 a-c - *Eratopsis barrandei* var. *planulosa* Sacco, Bonelli m.s. 5, 4 x.  
Esemplare fig. BS.043.16.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 a-c - *Erato laevis* var. *pernana* Sacco. 6, 7 x.  
Esemplare fig. BS.043.15.004. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 5 a,b - *Trigonostoma oligolongum* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.045.01.001. Oligocene, Dego.
- Fig. 6 a,b - *Trigonostoma protrigonostoma* Sacco. 2 x.  
Sintipo. BS.045.01.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Trigonostoma gradatum* var. *dertumbilicata* Sacco. 2, 6 x.  
Esemplare fig. BS.045.01.019. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 8 a,b - *Trigonostoma taurocrassum* Sacco. 1, 1 x.  
Sintipo. BS.045.01.009. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 9 a,b - *Trigonostoma umbilicare* var. *parvotriangula* Sacco. 2, 7 x.  
Esemplare fig. BS.045.01.007. Pliocene, Villalvernia.



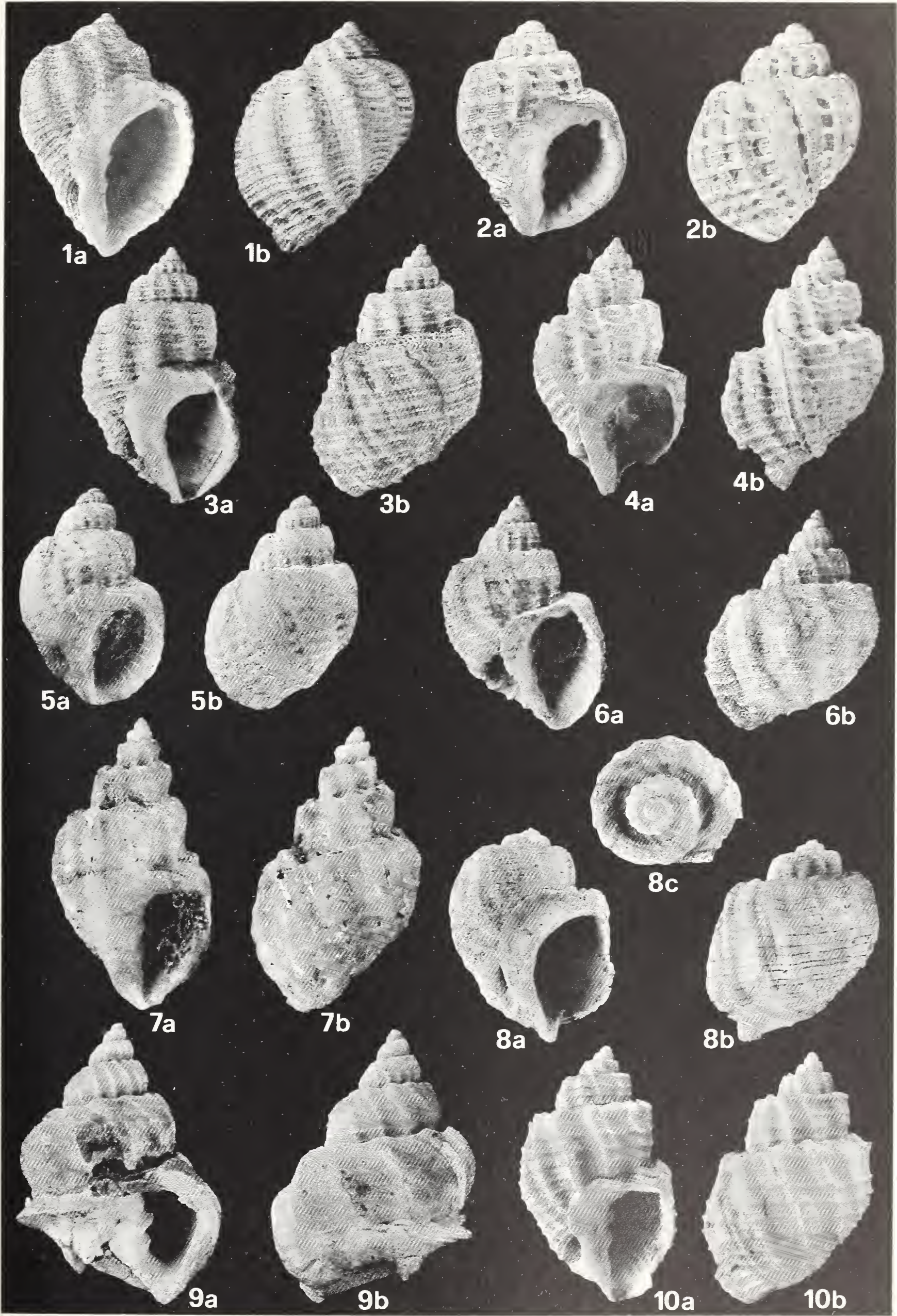




## TAVOLA 29

- Fig. 1 a,b - *Trigonostoma? dertocassideum* Sacco. 1, 7 x.  
Sintipo. BS.045.01.013. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 2 a,b - *Trigonostoma fenestratum* (Eichwald). 1, 7 x.  
Ipotipo BS.045.01.021. Miocene, Sciolze.
- Fig. 3 a,b - *Trigonostoma imbricatum* var. *dertocosticillata* Sacco. 1, 5 x.  
Esemplare fig. BS.045.01.030. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 4 a,b - *Trigonostoma scrobiculatum* var. *costicillatina* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.045.01.035. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 5 a,b - *Trigonostoma taurolaevigatum* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.045.01.027. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a,b - *Trigonostoma michelini* (Bellardi). 1, 6 x.  
Topotipo. BS.045.01.036. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Trigonostoma crassicosta* (Bellardi). 1, 3 x.  
Sintipo. BS.045.01.032. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 8 a-c - *Ventrilia trochlearis* var. *taurinia* (Bellardi). 1 x.  
Esemplare fig. BS.045.03.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 9 a,b - *Trigonostoma subacuminatum* (d'Orbigny). 1, 7 x.  
Olotipo di *Cancellaria acuminata* Bellardi. BS.045.01.042. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 10 a,b - *Scalptia dertoscalata* Sacco. 1, 6 x.  
Sintipo. BS.045.02.001. Miocene superiore, Stazzano.



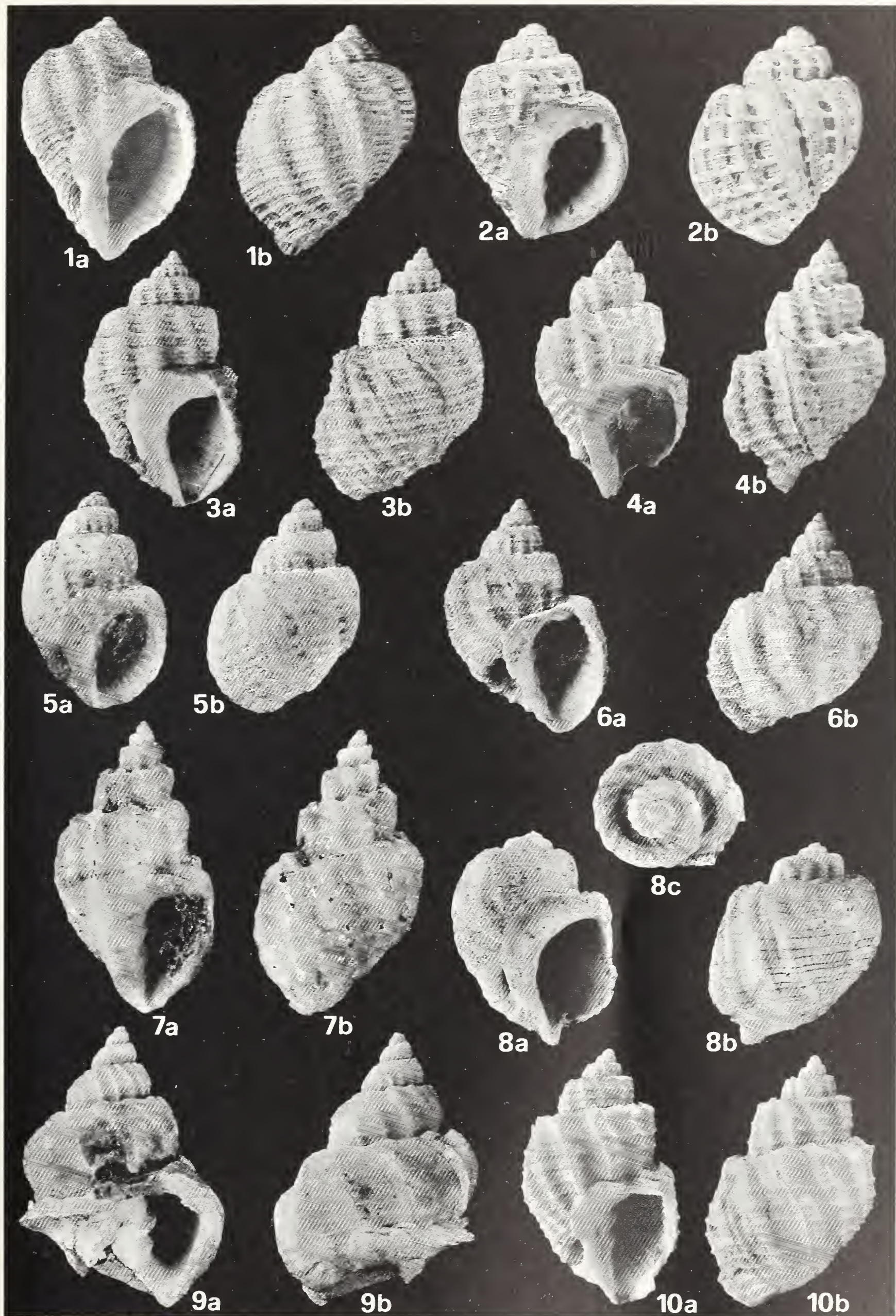




## TAVOLA 29

- Fig. 1 a,b - *Trigonostoma? dertocassideum* Sacco. 1, 7 x.  
Sintipo. BS.045.01.013. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 2 a,b - *Trigonostoma fenestratum* (Eichwald). 1, 7 x.  
Ipotipo BS.045.01.021. Miocene, Sciolze.
- Fig. 3 a,b - *Trigonostoma imbricatum* var. *dertocosticillata* Sacco. 1, 5 x.  
Esemplare fig. BS.045.01.030. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 4 a,b - *Trigonostoma scrobiculatum* var. *costicillatina* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.045.01.035. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 5 a,b - *Trigonostoma taurolaevigatum* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.045.01.027. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a,b - *Trigonostoma michelini* (Bellardi). 1, 6 x.  
Topotipo. BS.045.01.036. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Trigonostoma crassicosta* (Bellardi). 1, 3 x.  
Sintipo. BS.045.01.032. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 8 a-c - *Ventrilia trochlearis* var. *taurinia* (Bellardi). 1 x.  
Esemplare fig. BS.045.03.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 9 a,b - *Trigonostoma subacuminatum* (d'Orbigny). 1, 7 x.  
Olotipo di *Cancellaria acuminata* Bellardi. BS.045.01.042. Miocene,  
Colli Torinesi.
- Fig. 10 a,b - *Scalptia dertoscalata* Sacco. 1, 6 x.  
Sintipo. BS.045.02.001. Miocene superiore, Stazzano.



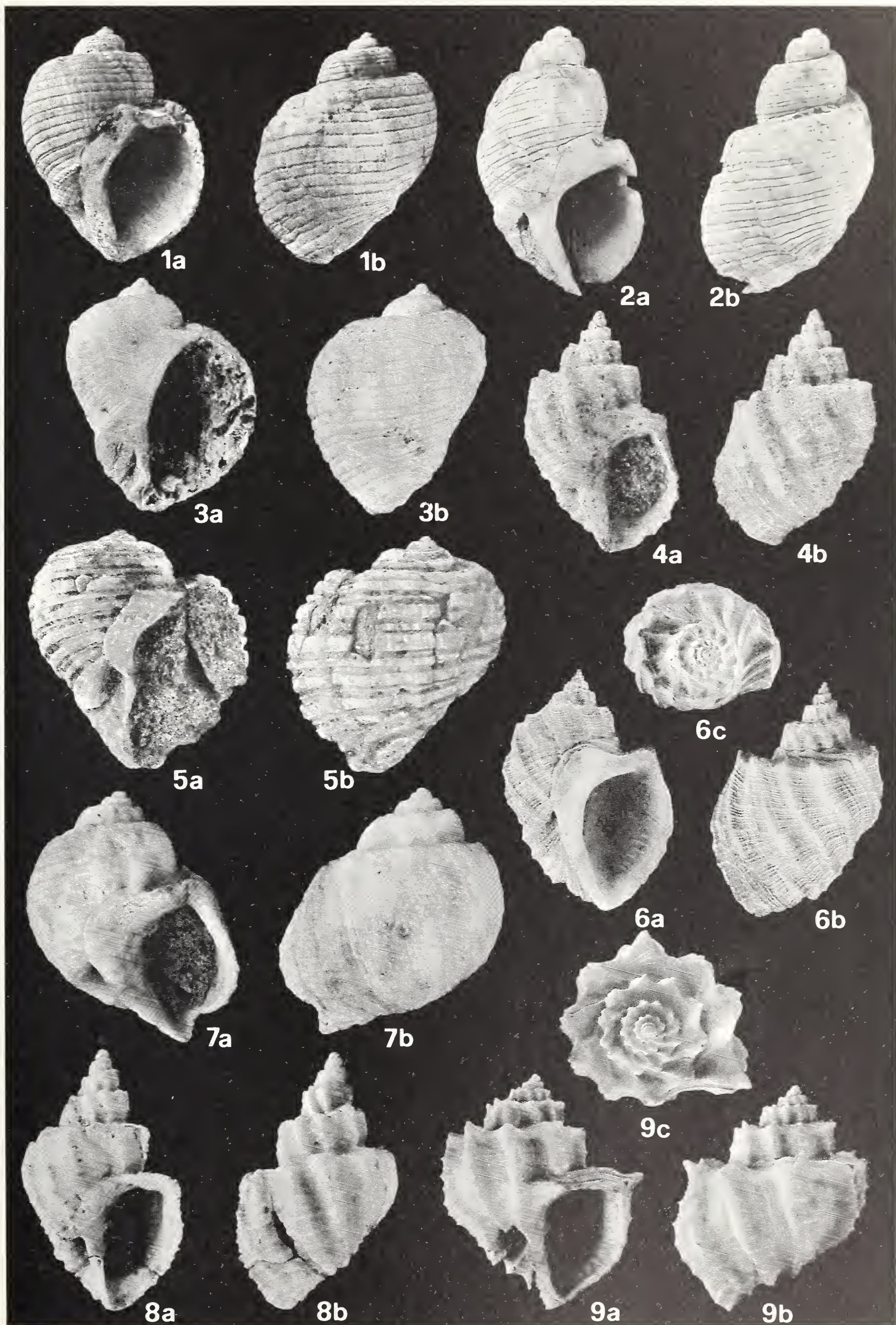




## TAVOLA 30

- Fig. 1 a,b - *Ventrilia trochlearis* var. *pseudovilia* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.045.03.005. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a,b - *Ventrilia trochlearis* var. *sulcata* (Bellardi). 0, 7 x.  
Sintipo di *Cancellaria sulcata* Bellardi. BS.045.03.004. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 3 a,b - *Ovilia bernardii* var. *taurocaudata* Sacco. 2 x.  
Esemplare fig. BS.045.04.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Figg. 4, 6 - *Gulia acutangula* (Foujas).  
Ipotipi. Fig. 4: BS.045.05.002. Miocene, Colli Torinesi. 1, 7 x.  
Fig. 6: BS.045.05.001. Miocene, Bordeaux. 1 x.
- Fig. 5 a,b - *Ovilia doliolaris* var. *umbilicina* Sacco. 1, 5 x.  
Esemplare fig. BS.045.04.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Ventrilia obsoleta* var. *tauroliator* Sacco. 1, 7 x.  
Esemplare fig. BS.045.03.006. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 8 a,b - *Gulia geslini* (Basterot). 2, 3 x.  
Ipotipo. BS.045.05.007. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 9 a-c - *Gulia geslini* var. *compressohirta* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.045.05.011. Miocene superiore, Stazzano.



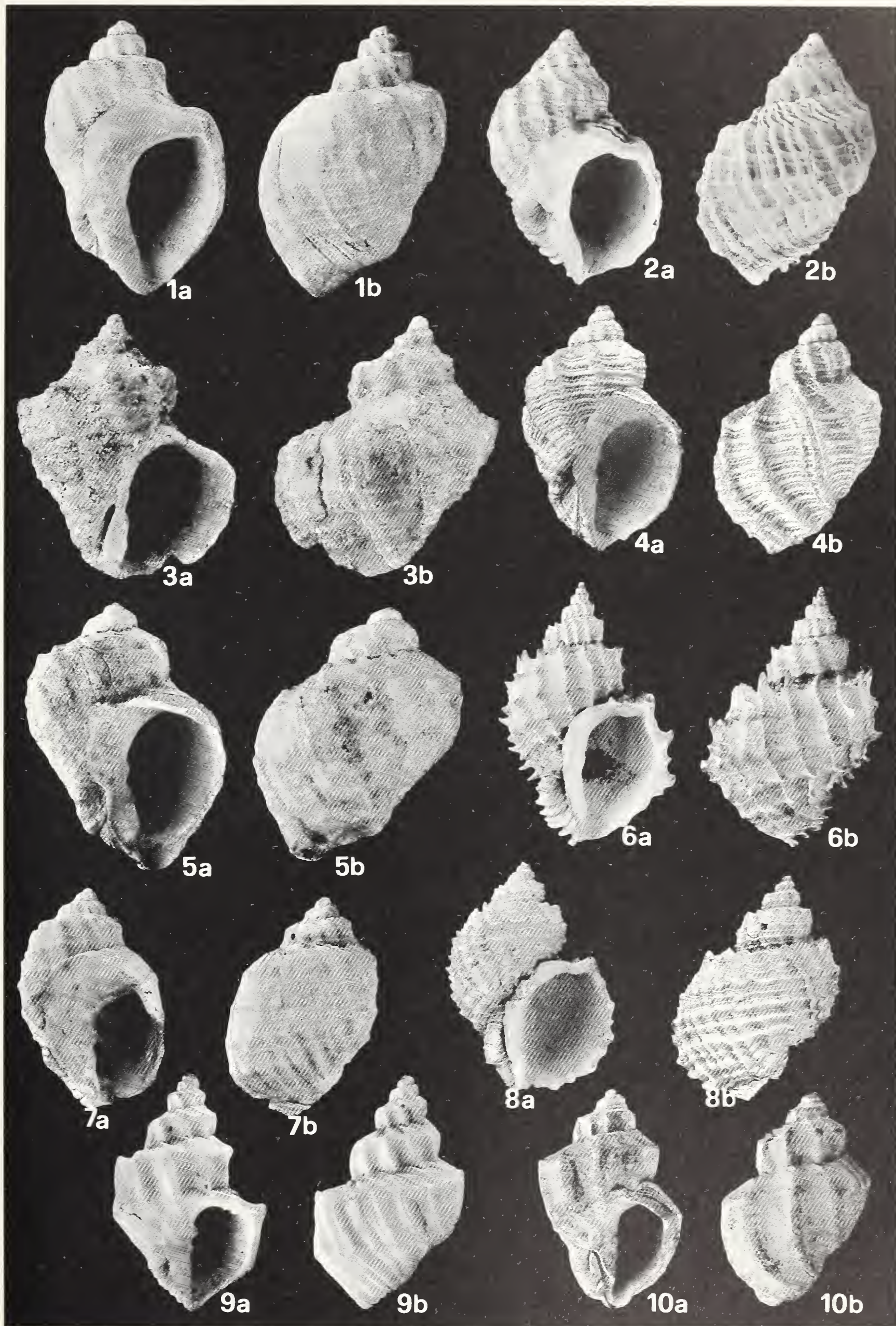




## TAVOLA 31

- Fig. 1 a,b - *Gulia acutangula* var. *scalariformis* (Borson). 1, 3 x.  
Olotipo di *Mitra scalariformis* Borson. CB.81. Miocene, Piemonte.
- Fig. 2 a,b - *Gulia exwestiana* var. *pyramidata* Sacco. 1, 5 x.  
Esemplare fig. BS.045.05.014. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 3 a,b - *Gulia?* *taurangulifera* Sacco. 2, 7 x.  
Olotipo. BS.045.05.012. Miocene, Bersano.
- Fig. 4 a,b - *Gulia westiana* var. *tauroparvula* Sacco. 3 x.  
Esemplare fig. BS.045.05.013. Miocene, Bersano.
- Fig. 5 a,b - *Gulia mutinensis* var. *dertinflata* Sacco. 1, 7 x.  
Esemplare fig. BS.045.05.016. Miocene superiore, Montegibbio.
- Fig. 6 a,b - *Solatia piscatoria* var. *transhirta* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.045.06.004. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 7 a,b - *Solatia barjonae* var. *nodulosissima* Sacco. 0, 8 x.  
Esemplare fig. BS.045.06.015. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 8 a,b - *Solatia hirta* var. *major* (Bellardi) 0, 8 x.  
Esemplare fig. BS.045.06.006. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 9 a,b - *Calcarata calcarata* var. *trapezium* (Borson). 1, 2 x.  
Esemplare fig. BS.045.07.002. Pliocene inferiore, Albenga.
- Fig. 10 a,b - *Tribia uniangulata* var. *dertopercostulata* Sacco. 2, 3 x.  
Esemplare fig. BS.045.08.005. Miocene superiore, S. Agata.



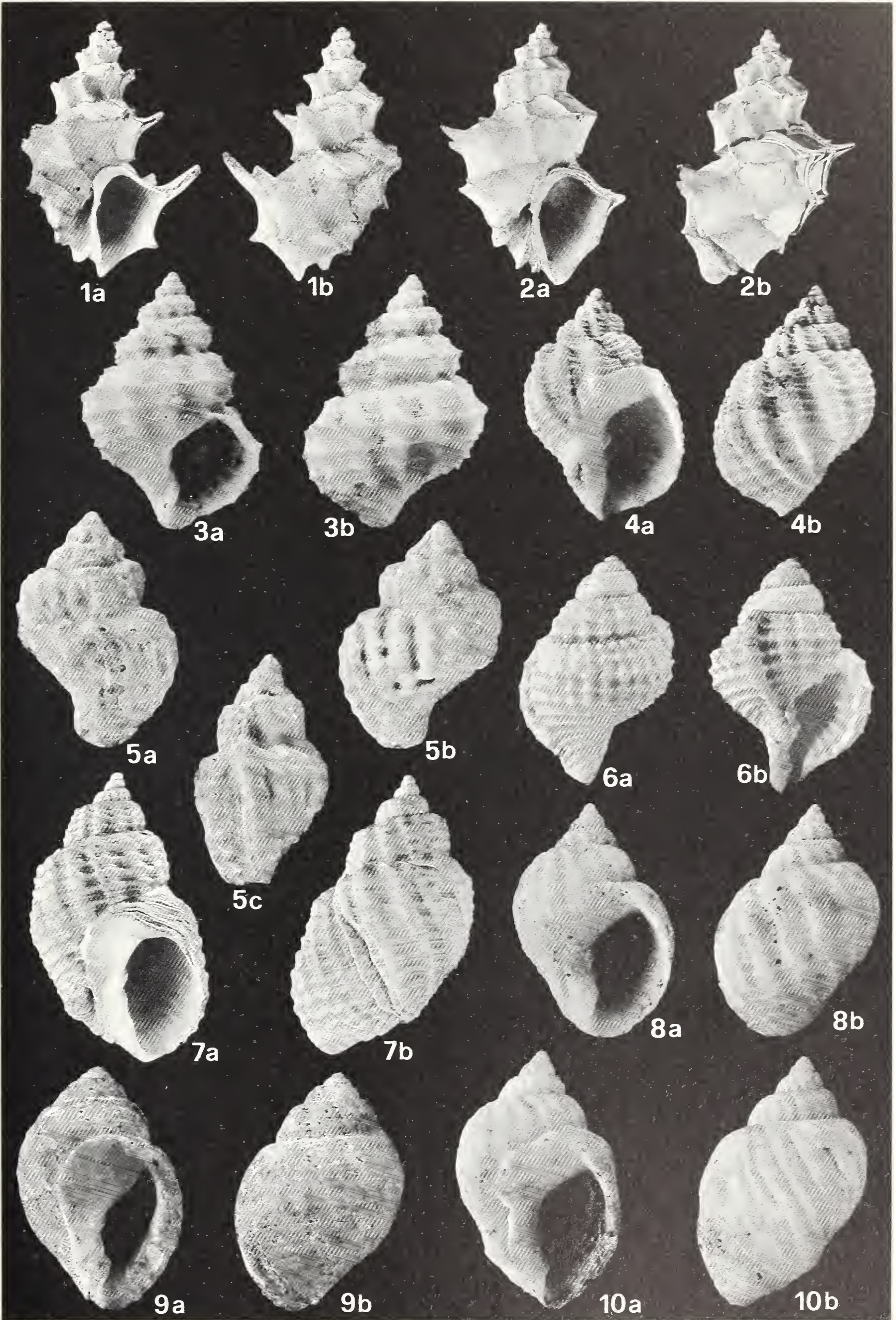




## TAVOLA 32

- Fig. 1 a,b - *Calcarata calcarata* var. *spinosissima* Sacco. 3 x.  
Esemplare fig. BS.045.07.005. Pliocene inferiore, Zinola.
- Fig. 2 a,b - *Calcarata calcarata* var. *dertopercostata* Sacco. 1, 2 x.  
Esemplare fig. BS.045.07.008. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 3 a,b - *Bonellitia bonellii* (Bellardi). 2 x.  
Sintipo. BS.045.10.001. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 4 a,b - *Bivetia dertonensis* (Bellardi). 1, 7 x.  
Sintipo. BS.045.09.010. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 5 a-c - *Bonellitia evulsa?* var. *nodosissima* Sacco. 1, 7 x.  
Esemplare fig. BS.045.10.019. Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 6 a,b - *Bonellitia dertocrenata* Sacco. 4 x.  
Olotipo. BS.045.10.012. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 7 a,b - *Contortia dertocontorta* Sacco. 2 x.  
Sintipo. BS.045.11.004. Miocene superiore, Montegibbio.
- Fig. 8 a,b - *Contortia contorta* var. *taurinia* (Bellardi). 2 x.  
Esemplare fig. BS.045.11.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 9 a,b - *Bonellitia multicostata* (Bellardi). 1, 8 x.  
Olotipo. BS.045.10.020. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 10 a,b - *Contorta deshayesiana?* var. *tauropercostata* Sacco. 1, 7 x.  
Esemplare fig. BS.045.11.009. Miocene, Colli Torinesi.



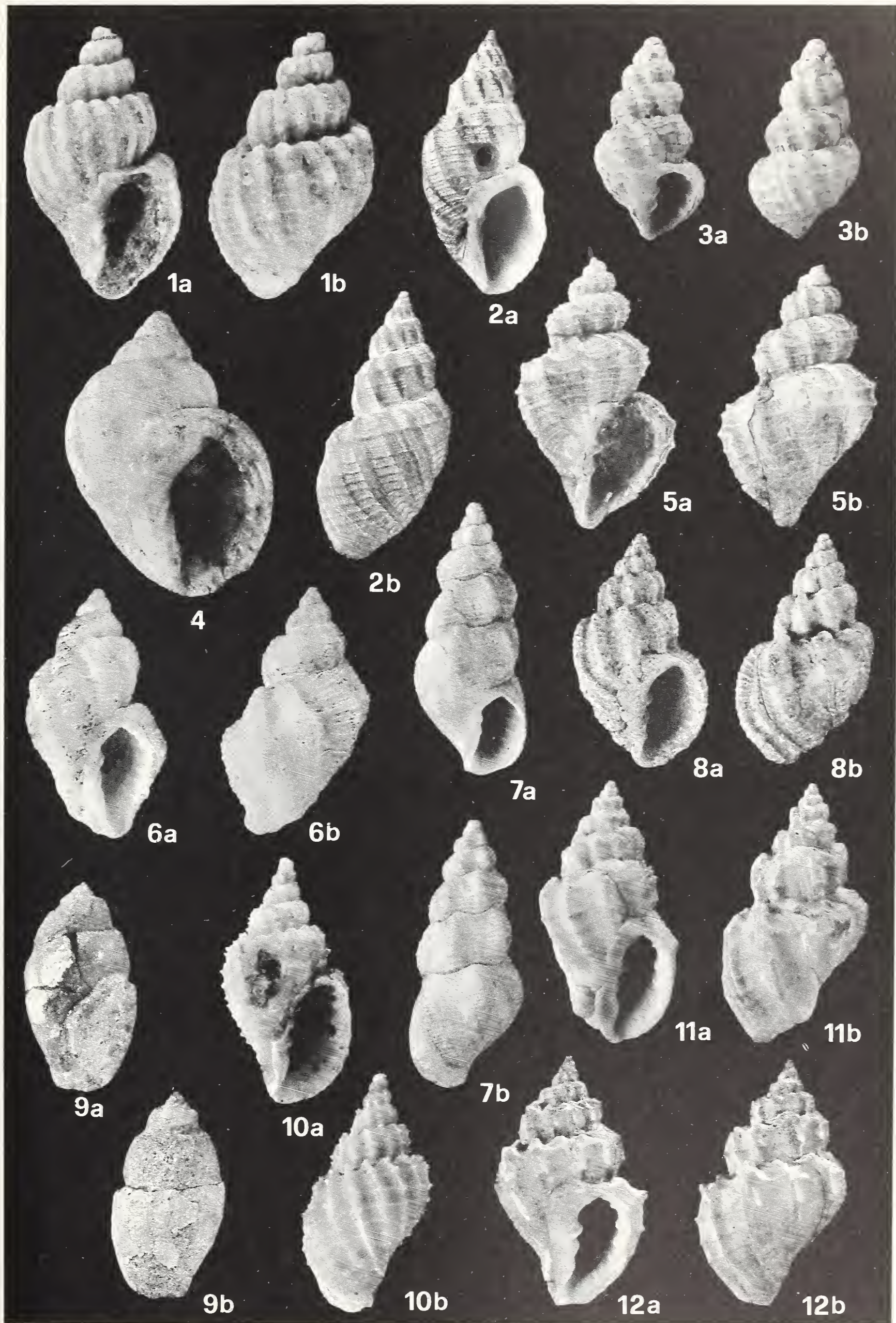




## TAVOLA 33

- Fig. 1 a,b - *Uxia deperdita* (Michelotti). 2, 3 x.  
Ipotipo. BS.045.12.001. Oligocene, Mioglia.
- Fig. 2 a,b - *Sveltia dertovaricosa* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.045.13.010. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 3 a,b - *Bonellitia? tauroconvexula* Sacco. 4, 7 x.  
Sintipo. BS.045.10.021. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 - *Contortia? callosa* var. *taurolaevior* Sacco. 1, 5 x.  
Esemplare fig. BS.045.11.012. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a,b - *Sveltia taurinia* (Bellardi). 2 x.  
Topotipo. BS.045.13.015. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a,b - *Sveltia angulovaricosa* Sacco. 2 x.  
Sintipo. BS.045.13.014. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Brocchinia crassinodosa* Sacco. 4 x.  
Sintipo. BS.045.16.010. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 8 a,b - *Sveltia varicosa* var. *tauroaspina* Sacco. 2 x.  
Esemplare fig. BS.045.13.009. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 9 a,b - *Aneurystoma? eogassinense* Sacco. 2, 3 x.  
Olotipo. BS.045.14.001. Eocene, Gassino.
- Fig. 10 a,b - *Sveltia? fusospinosa* Sacco. 2, 7 x.  
Sintipo. BS.045.13.037. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 11 a,b - *Sveltia intermedia* (Bellardi). 1, 7 x.  
Sintipo. BS.045.13.028. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 12 a,b - *Sveltia tribulus* var. *junior* Sacco. 2 x.  
Esemplare fig. BS.045.13.035. Miocene superiore, S. Agata.



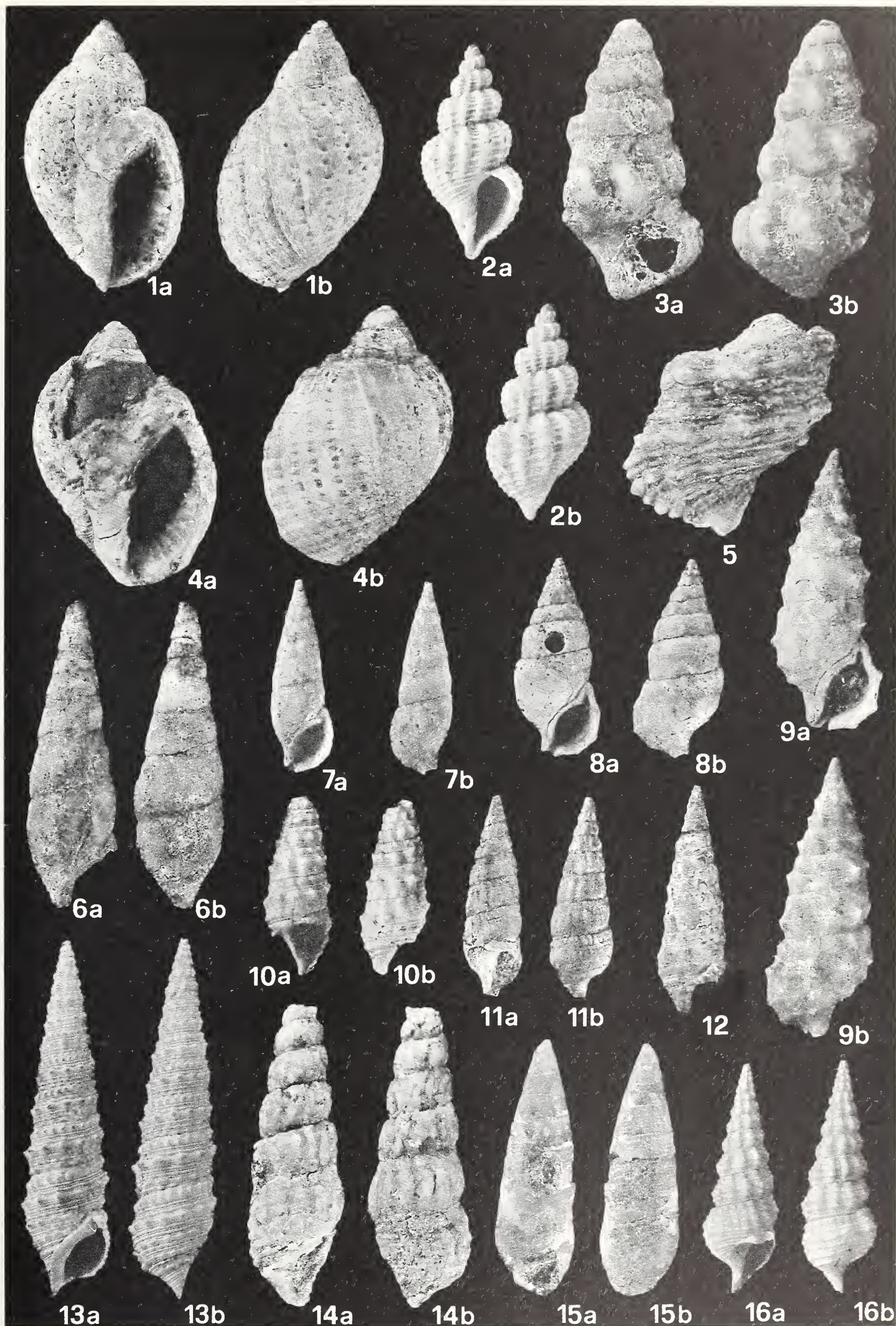




## TAVOLA 34

- Fig. 1 a,b - *Aphera bronni* (Bellardi). 2 x.  
Sintipo. BS.045.15.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a,b - *Admete costellifera?* var. *fusoconvexa* Sacco. 4 x.  
Esemplare fig. BS.045.17.002. Pliocene inferiore, Rio Torsero.
- Fig. 3 a,b - *Cerithium meneghinii* Michelotti. 1, 3 x.  
Topotipo. BS.046.01.001. Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 4 a,b - *Aphera ovatocrassa* Sacco. 1, 3 x.  
Olotipo. BS.045.15.004. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 - *Cerithium cristatohirtum* Sacco. 1 x.  
Sintipo. BS.046.01.002. Oligocene, Dego.
- Fig. 6 a,b - *Cerithium laevisubuloides* Sacco. 1 x.  
Sintipo. BS.046.01.057. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Cerithium obsoletum* Sacco, *Rovasenda in litt.* 1, 3 x.  
Sintipo. BS.046.01.050. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 8 a,b - *Cerithium taurinum* Bellardi & Michelotti. 1, 3 x.  
Sintipo? BS.046.01.058. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 9 a,b - *Cerithium taurosimplex* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.046.01.003. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 10 a,b - *Cerithium taurocoronatum* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.046.01.086. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 11 a,b - *Cerithium procrenatum* ? var. *terebroides* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.046.01.080. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 12 - *Cerithium procrenatum* Sacco. 1 x.  
Sintipo. BS.046.01.077. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 13 a,b - *Cerithium crenatocoronatum* Sacco. 1 x.  
Olotipo. BS.046.01.076. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 14 a,b - *Ptychocerithium ighinai* (Michelotti). 1, 3 x.  
Sintipo. BS.046.03.001. Oligocene, Carcare.
- Fig. 15 a,b - *Semivertagus submelanoides* (Michelotti). 3 x.  
Sintipo? BS.046.07.001. Oligocene, Dego.
- Fig. 16 a,b - *Ptychocerithium granulinum* (Bellardi & Michelotti, Bonelli m.s.).  
1, 3 x.  
Sintipo? BS.046.03.005. Miocene superiore, S. Agata.



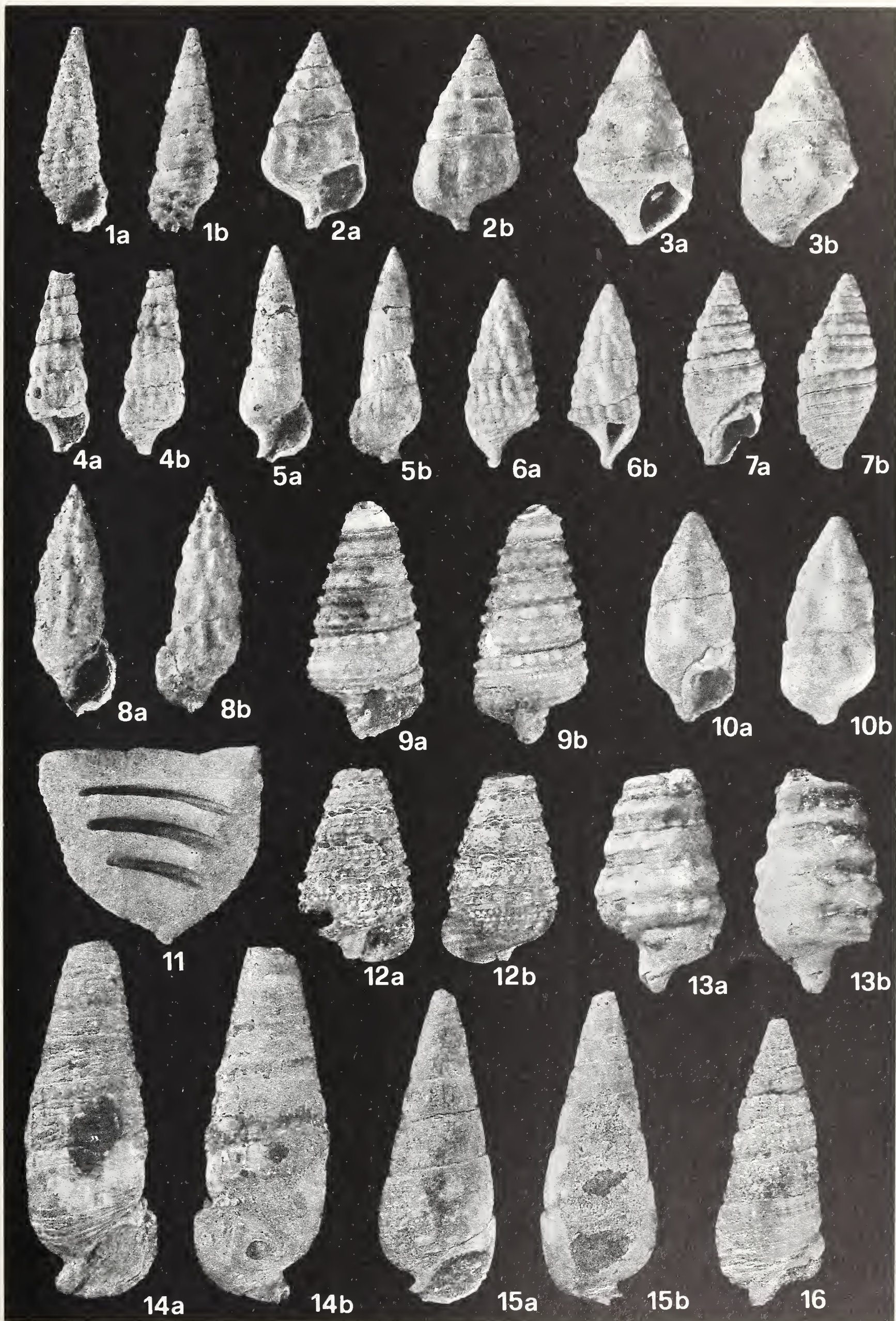




## TAVOLA 35

- Fig. 1 a,b - *Ptychocerithium taurobronniioides* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.046.03.014. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a,b - *Conocerithium tauroconicum* Sacco. 2, 3 x.  
Sintipo. BS.046.02.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 3 a,b - *Cerithium* ? *klipsteini* var. *latinflata* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.046.01.088. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 a,b - *Ptychocerithium turritoplicatum* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.046.03.020. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a,b - *Ptychocerithium* ? *pseudoelongatum* (d'Orbigny). 2 x.  
Topotipo. BS.046.03.029. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a,b - *Pithocerithium dertocostatum* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.046.04.009. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 7 a,b - *Pithocerithium costatum*? var. *dolioloides* Sacco. 1, 7 x.  
Esemplare fig. BS.046.04.013. Pliocene, Castellarquato.
- Fig. 8 a,b - *Ptychocerithium plicatovaricosum* Sacco. 2, 3 x.  
Sintipo. BS.046.03.026. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 9 a,b - *Tympanotomus calcaratus* var. *isseli* (Sacco). 1 x.  
Sintipo di *Potamides isseli* Sacco. BS.046.12.038. Oligocene, Sassello.
- Fig. 10 a,b - *Pithocerithium taurovatulum* Sacco. 1, 7 x.  
Sintipo. BS.046.04.026. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 11 - *Campanile oligocenicum* Sacco. 0, 8 x.  
Olotipo. BS.046.08.001. Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 12 a,b - *Tympanotomus calcaratus* var. *solitaria* (Sacco). 1 x.  
Sintipo di *Potamides solitarius* Sacco. BS.046.12.035. Oligocene, Stella.
- Fig. 13 a,b - *Tympanotomus deperditus* (Michelotti). 1, 3 x.  
Topotipo. BS.046.12.001. Oligocene, Dego.
- Fig. 14 a,b - *Vertagus orditus* var. *longofusata* Sacco. 0, 8 x.  
Esemplare fig. BS.046.06.004. Oligocene, Cosseria.
- Fig. 15 a,b - *Vertagus voglioi* var. *conicoscalaris* Sacco. 1 x.  
Esemplare fig. BS.046.06.002. Oligocene, Carcare.
- Fig. 16 a,b - *Vertagus oligasper* Sacco. 1 x.  
Olotipo. BS.046.06.003. Oligocene, Mioglia.



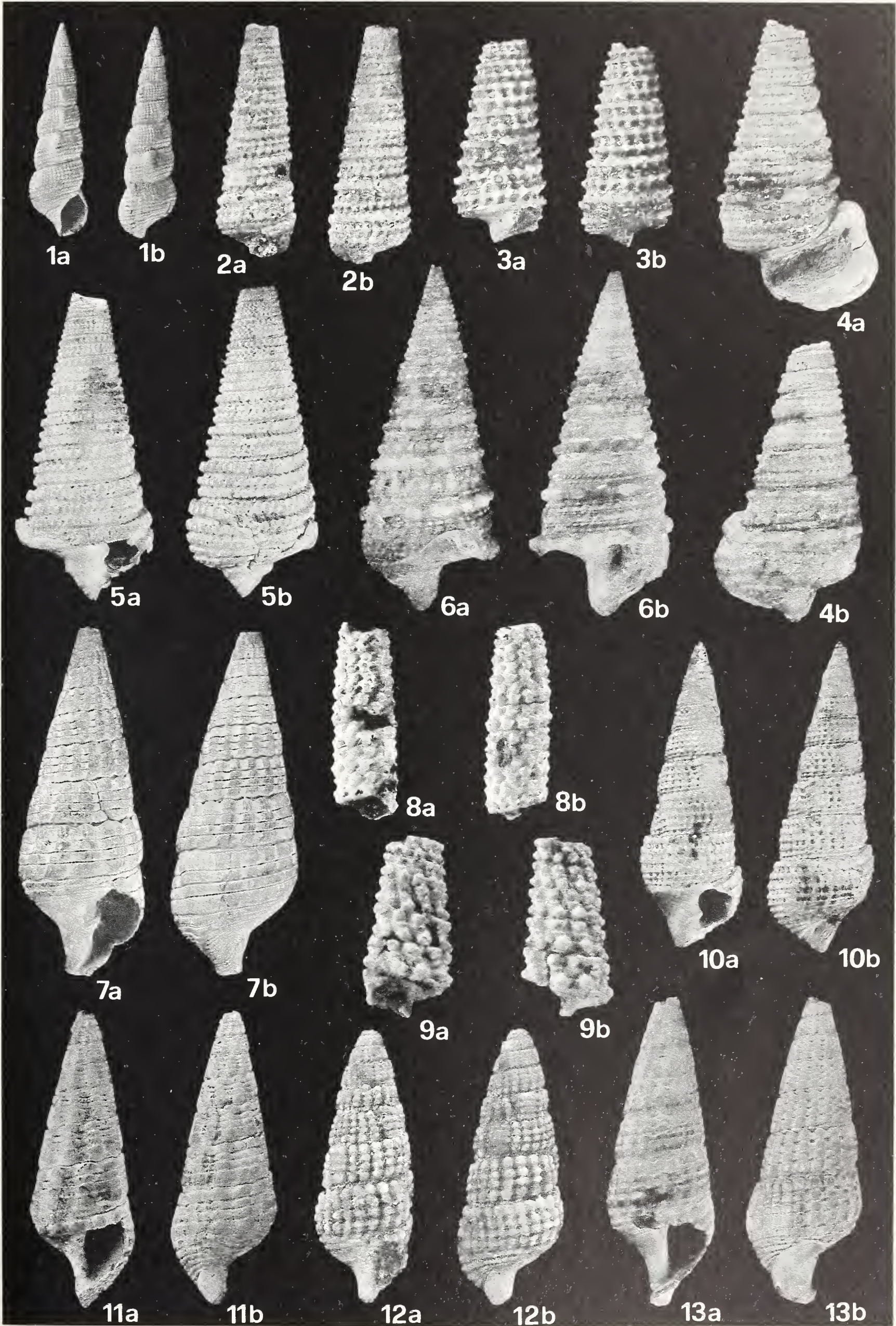




## TAVOLA 36

- Fig. 1 a,b - *Bittium laevielegans* Sacco. 3 x.  
Sintipo. BS.046.09.013. Pliocene inferiore, Bordighera.
- Fig. 2 a,b - *Tympanotomus conjunctoturris* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.046.12.045. Oligocene, Mioglia.
- Fig. 3 a,b - *Tympanotomus trochlearispina* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.046.12.042. Oligocene, Mioglia.
- Fig. 4 a,b - *Tympanotomus calcaratus* var. *promargaritacea* (Sacco). 1 x.  
Sintipo di *Potamides promargaritaceus* Sacco. BS.046.12.013. Oligocene, Carcare.
- Fig. 5 a,b - *Tympanotomus pedemontanus* (Sacco). 0, 8 x.  
Sintipo. BS.046.12.039. Miocene, Santuario di Vicoforte.
- Fig. 6 a,b - *Tympanotomus calcaratus* var. *ligustica* (Sacco). 1, 1 x.  
Sintipo di *Potamides ligusticus* Sacco. BS.046.12.028. Oligocene, Carcare.
- Fig. 7 a,b - *Terebralia palustris* var. *lineata* (Borson). 0, 8 x.  
Olotipo di *Cerithium lineatum* Borson. CB.044. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 8 a,b - *Triforis? tauroturrita* Sacco. 4 x.  
Sintipo. BS.047.01.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 9 a,b - *Triforis* (*Epetrium?*) *taurorara* Sacco. 6, 7 x.  
Olotipo. BS.047.01.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 10 a,b - *Terebralia monregalensis* (Sacco). 0, 8 x.  
Sintipo. BS.046.13.017. Miocene, Santuario di Vicoforte.
- Fig. 11 a,b - *Terebralia dertonensis* Sacco. 1 x.  
Sintipo. BS.046.13.001. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 12 a,b - *Terebralia bidentata* var. *prolignitarum* (Sacco). 1, 3 x.  
Sintipo di *Potamides prolignitarum* Sacco. BS.046.13.014. Oligocene, S. Giustina.
- Fig. 13 a,b - *Terebralia colligens* (Sacco). 1 x.  
Olotipo. BS.046.13.006. Miocene superiore, Stazzano.



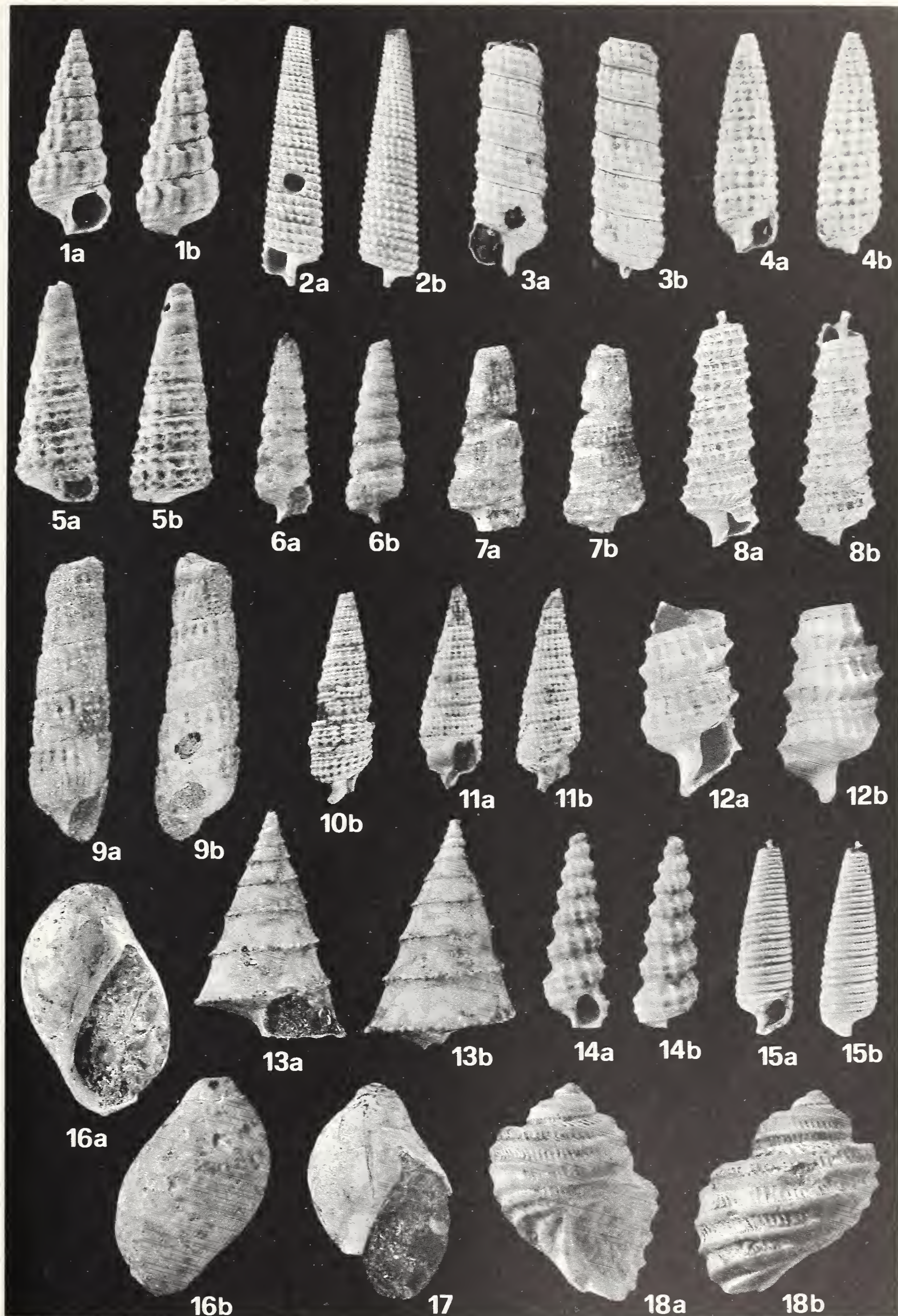




## TAVOLA 37

- Fig. 1 a,b - *Pirenella bidisjuncta* Sacco. 2, 3 x.  
Sintipo. BS.046.17.001. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 2 a,b - *Monophorus cristulatus* Sacco. 3 x.  
Sintipo. BS.047.02.004. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 3 a,b - *Monophorus bruguieri* (Michelotti). 2, 6 x.  
Ipotipo. BS.047.02.006. Pliocene inferiore, Albenga.
- Fig. 4 a,b - *Dizoniopsis bilineata* var. *turritotransiens* Sacco. 8 x.  
Esemplare fig. BS.048.02.002. Pliocene inferiore, Zinola.
- Fig. 5 a,b - *Cerithiella incertula* Sacco. 4 x.  
Olotipo. BS.048.03.013. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 6 a,b - *Cerithiopsis taurorecta* Sacco. 4 x.  
Sintipo. BS.048.01.008. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Cerithiella oligapenninica* Sacco. 2 x.  
Sintipo. BS.048.03.001. Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 8 a,b - *Cerithiella genei* (Bellardi & Michelotti). 1, 3 x.  
Sintipo? BS.048.03.002. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 9 a,b - *Diastoma? cylindracoellicum* Sacco. 1 x.  
Olotipo. BS.049.01.002. Oligocene, Carcare.
- Fig. 10 - *Cerithiella postdensicosta* Sacco. 2, 5 x.  
Sintipo. BS.048.03.010. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 11 a,b - *Cerithiella suprabicincta* Sacco. 4 x.  
Sintipo. BS.048.03.012. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 12 a,b - *Cerithiella paucicincta* Sacco.  
Olotipo. BS.048.03.008. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 13 a,b - *Trochocerithium turritum* (Bellardi & Michelotti, Bonelli m.s.). 1, 3 x.  
Sintipo? BS.048.05.005. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 14 a,b - *Cerithiella dertobicarinata* Sacco. 8, 7 x.  
Sintipo. BS.048.03.009. Miocene superiore, Montegibbio.
- Fig. 15 a,b - *Seila dertotrilineata* Sacco. 4 x.  
Sintipo. BS.048.04.003. Miocene superiore, Montegibbio.
- Figg. 16,17 - *Balanocochlis propatula* Sacco.  
Sintipi. Fig. 16: BS.050.02.002. 1, 3 x. Fig. 17: BS.050.02.001. 2 x.  
Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 18 a,b - *Phasianema tauroelegans* Sacco. 4, 7 x.  
Olotipo. BS.052.01.008. Miocene, Colli Torinesi.



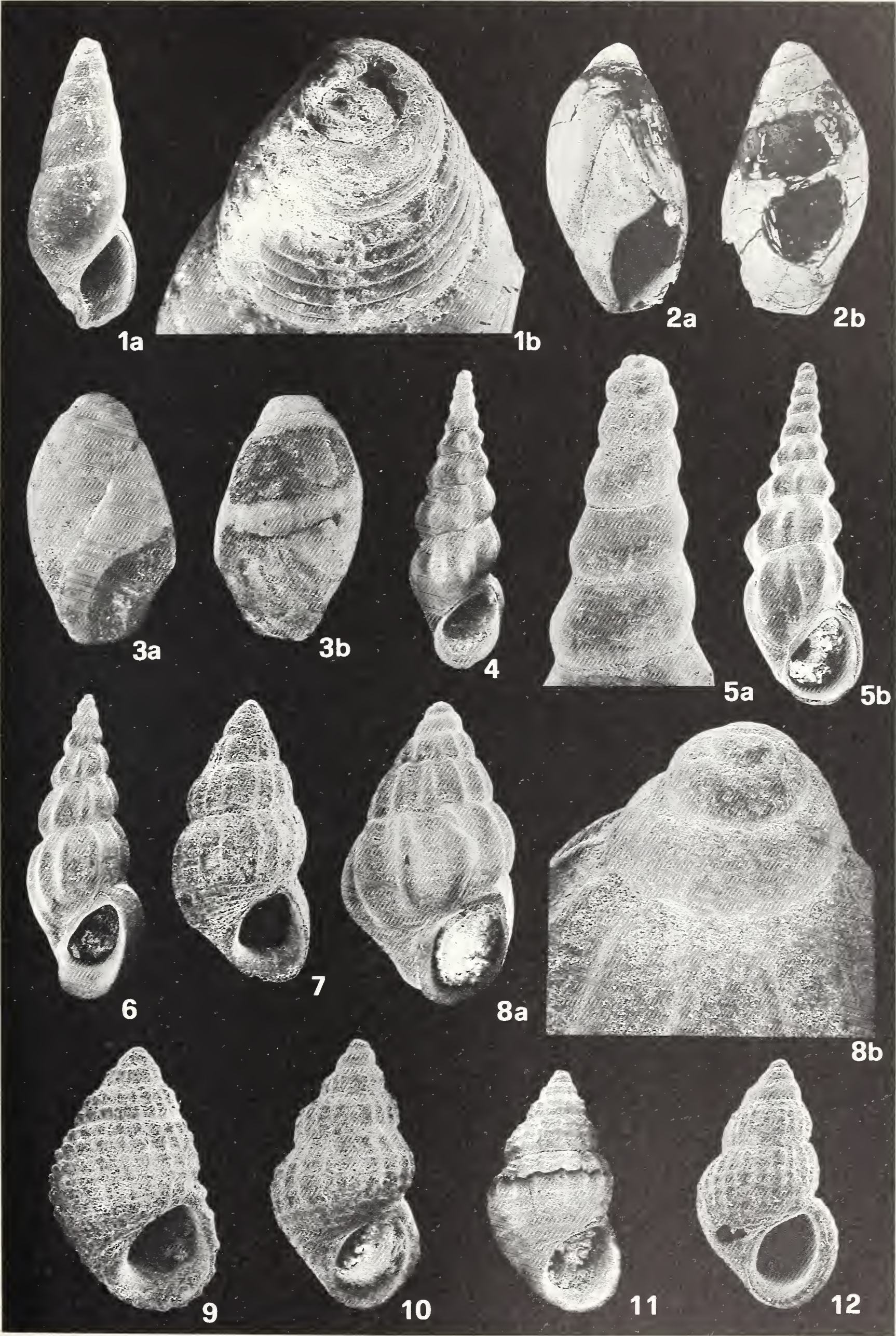




## TAVOLA 38

- Fig. 1 - *Hemisinus miodertonensis* Sacco. 1a: 9, 3 x; 1b: 58, 6 x. SEM.  
Olotipo. BS.050.04.001. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 2 a,b - *Lyrcaea pedemontana* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.050.06.011. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 3 a,b - *Lyrcaea pedemontana* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.050.06.012. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 - *Apicularia angulatacuta* Sacco. 8 x. SEM.  
Sintipo. BS.053.02.006. Pliocene, Villalvernia.
- Fig. 5 a,b - *Apicularia angulatacuta* Sacco. 5a: 40 x; 5b: 11, 3 x. SEM.  
Sintipo. BS.053.02.007. Pliocene, Villalvernia.
- Fig. 6 - *Apicularia guerini* var. *antiqua* (Schwartz, Bonelli m.s.). 7, 3 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.053.02.002. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 7 - *Turbella discors* var. *miotaurinensis* Sacco. 13, 3 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.053.06.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 8 a,b - *Alvania rotulata* Pantanelli, Doderlein *in schedis*. 8a: 13, 3 x; 8b: 66, 6 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.053.07.002. Miocene superiore, Montegibbio.
- Fig. 9 - *Acinus cimex* var. *tauroparva* Sacco. 13, 3 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.053.08.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 10 - *Alvaniella pagodulina* Sacco. 13, 3 x. SEM.  
Sintipo. BS.053.09.003. Pliocene inferiore, Zinola.
- Fig. 11 - *Alvaniella?* *cimicoides* var. *scabrella* Sacco, Doderlein *in schedis*.  
10, 6 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.053.09.004. Miocene superiore, Montegibbio.
- Fig. 12 - *Arsenia tauropraecedens* Sacco. 13, 3 x. SEM.  
Olotipo. BS.053.10.002. Miocene, Colli Torinesi.



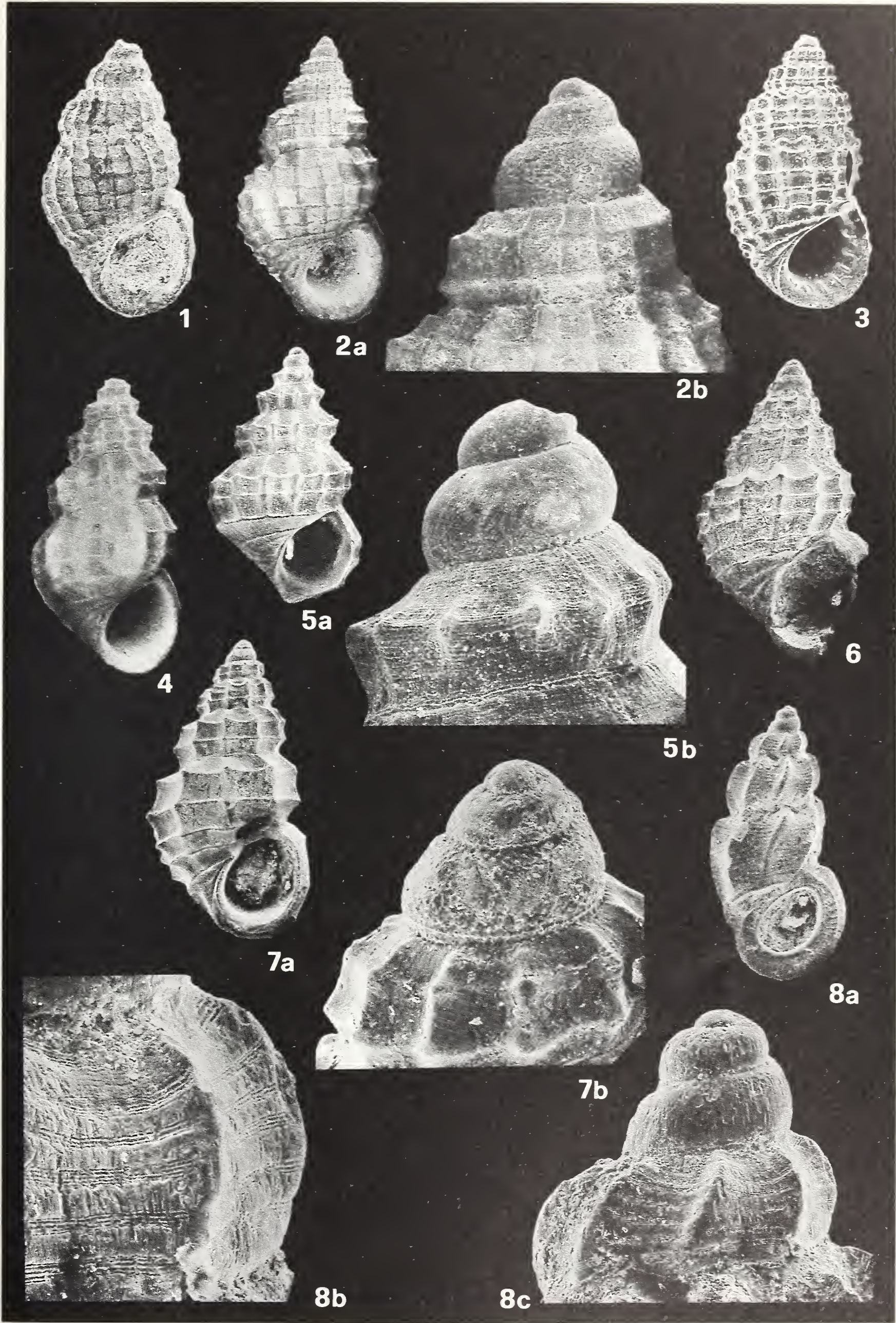




## TAVOLA 39

- Fig. 1 - *Acinopsis? venus* var. *parvotaurina* Sacco. 17, 3 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.053.11.003. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a,b - *Acinopsis? sculpta* (Philippi). 2a: 11, 3 x; 2b: 58, 6 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.053.11.004. Pliocene inferiore, Zinola.
- Fig. 3 - *Acinopsis? sculpta* var. *transiens* Sacco. 10, 6 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.053.11.005. Miocene superiore, Montegibbio.
- Fig. 4 - *Alvinia dictyophora* var. *carinata* Sacco, Bonelli m.s. 10, 6 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.053.14.001. Pliocene, Villalvernia.
- Fig. 5 a,b - *Alvinia dictyophora* var. *carinata* Sacco, Bonelli m.s. 5a: 14 x; 5b: 106, 6 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.053.14.002. Pliocene, Villalvernia.
- Fig. 6 - *Flemingia zetlandica* var. *miocrassicosta* Sacco. 13, 3 x. SEM.  
Lectotipo. BS.053.16.002. Miocene superiore, Montegibbio.
- Fig. 7 a,b - *Flemingia zetlandica* var. *perraricincta* Sacco. 7a: 12, 6 x; 7b: 86, 6 x. SEM.  
Lectotipo. BS.053.16.003. Pliocene inferiore, Bordighera.
- Fig. 8 a-c - *Manzonia miocristata* Sacco. 8a: 14, 6 x; 8b: 133, 3 x; 8c: 80 x. SEM.  
Sintipo. BS.053.15.003. Miocene superiore, Montegibbio.







## TAVOLA 40

- Fig. 1 a-c - *Flemingia scalaris* var. *taurinensis* Sacco. 1a: 18, 6 x; 1b: 100 x; 1c: 213 x. SEM.  
Esemplare fig. BS.053.16.007. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 - *Onoba miostriata* Sacco. 16 x. SEM.  
Sintipo. BS.053.17.001. Miocene superiore, Montegibbio.
- Fig. 3 - *Setia? taurinomiocenica* Sacco. 18, 6 x. SEM.  
Olotipo. BS.053.20.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 - *Parvisetia? mioscroboides* Sacco. 32 x. SEM.  
Olotipo. BS.053.22.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 - *Cingulina ? taurominima* Sacco. 40 x. SEM.  
Olotipo. BS.053.21.001. Miocene, Sciolze.
- Fig. 6 a,b - *Nodulus tauromiocenicus* Sacco. 6a: 18, 6 x; 6b: 73, 3 x. SEM.  
Olotipo. BS.053.23.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 - *Peringiella tauroatava* Sacco. 18, 6 x. SEM.  
Olotipo. BS.053.25.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 8 - *Pisinna pupa* Sacco, Doderlein *in schedis*. 18, 6 x. SEM.  
Sintipo. BS.053.24.001. Miocene superiore, Montegibbio.
- Fig. 9 a,b - *Cincinna lessonai* Sacco. 2, 4 x.  
Sintipo. BS.056.02.001. Villafranchiano. Fossano.
- Fig. 10 a,b - *Cyclostoma rhinocerontophylum* Sacco. 8 x.  
Sintipo. BS.058.01.001. Villafranchiano, Villafranca.



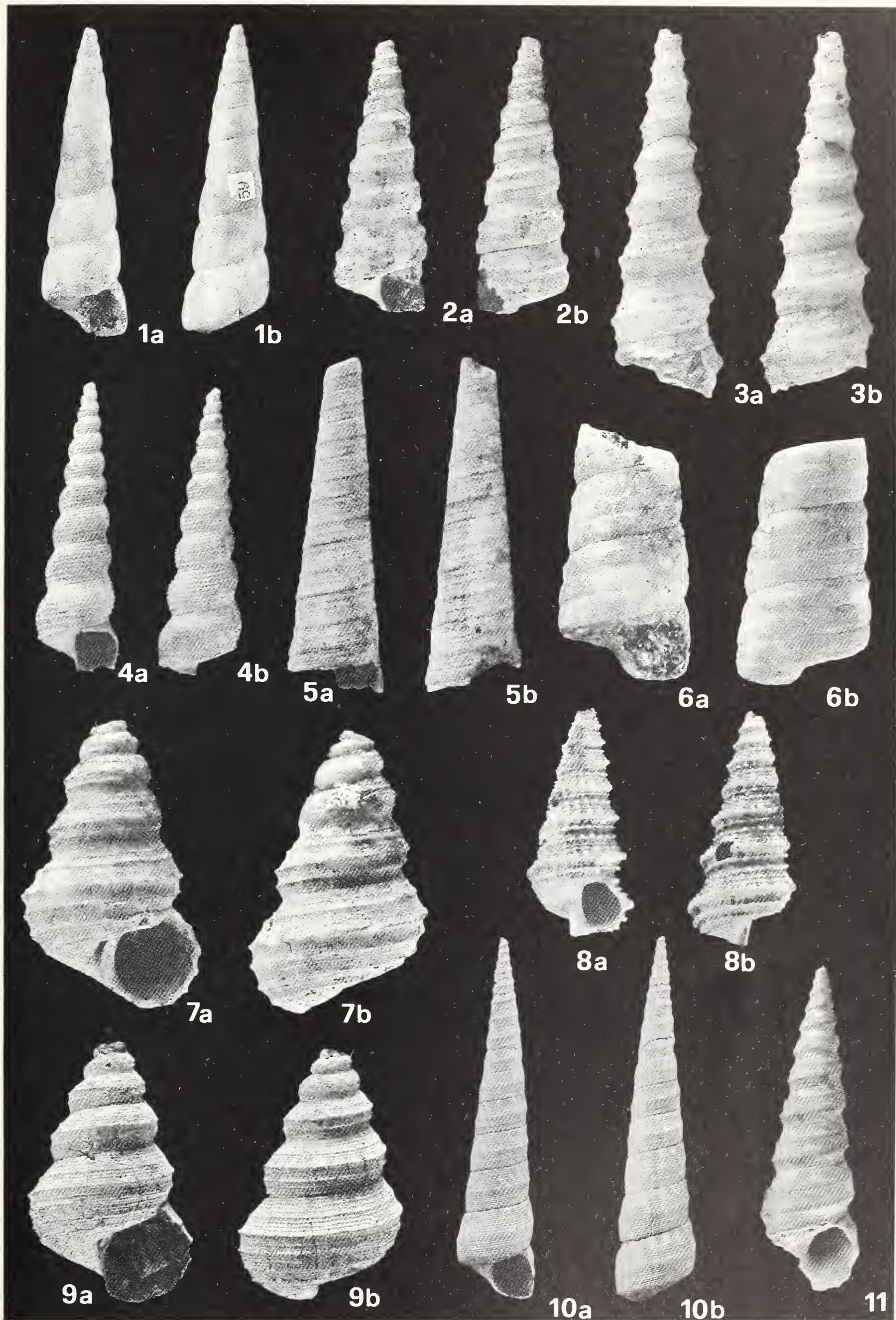




## TAVOLA 41

- Fig. 1 a,b - *Haustator striatellatus* Sacco. 1, 2 x.  
Sintipo. BS.061.04.006. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a,b - *Archimediella bicarinata* var. *taurocrassula* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.061.03.014. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 3 a,b - *Archimediella miotaurina* Sacco. 2 x.  
Sintipo. BS.061.03.008. Miocene, Berzano.
- Fig. 4 a,b - *Turritella aspera* Mayer, Sismonda *in schedis*. 2, 7 x.  
Ipotipo. BS.061.01.024. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 5 a,b - *Haustator tauroperturritus* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.061.04.021. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a,b - *Haustator miotrifasciatus* Sacco. 1, 3 x.  
Olotipo. BS.061.04.048. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Gegania miocenica* Sacco. 1, 6 x.  
Sintipo. BS.062.04.001. Miocene, Sciolze.
- Fig. 8 a,b - *Fimbriatella filogranata* (Sacco, Doderlein *in schedis*). 4, 7 x.  
Sintipo. BS.062.02.005. Miocene superiore, Montegibbio.
- Fig. 9 a,b - *Gegania miocenica* Sacco. 1, 6 x.  
Sintipo. BS.062.04.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 10 - *Turcoloidella subvaricosa* Sacco. 1 x.  
Sintipo. BS.061.05.009. Pliocene, Villalvernia.
- Fig. 11 - *Mesalia dertobicincta* Sacco. 1, 5 x.



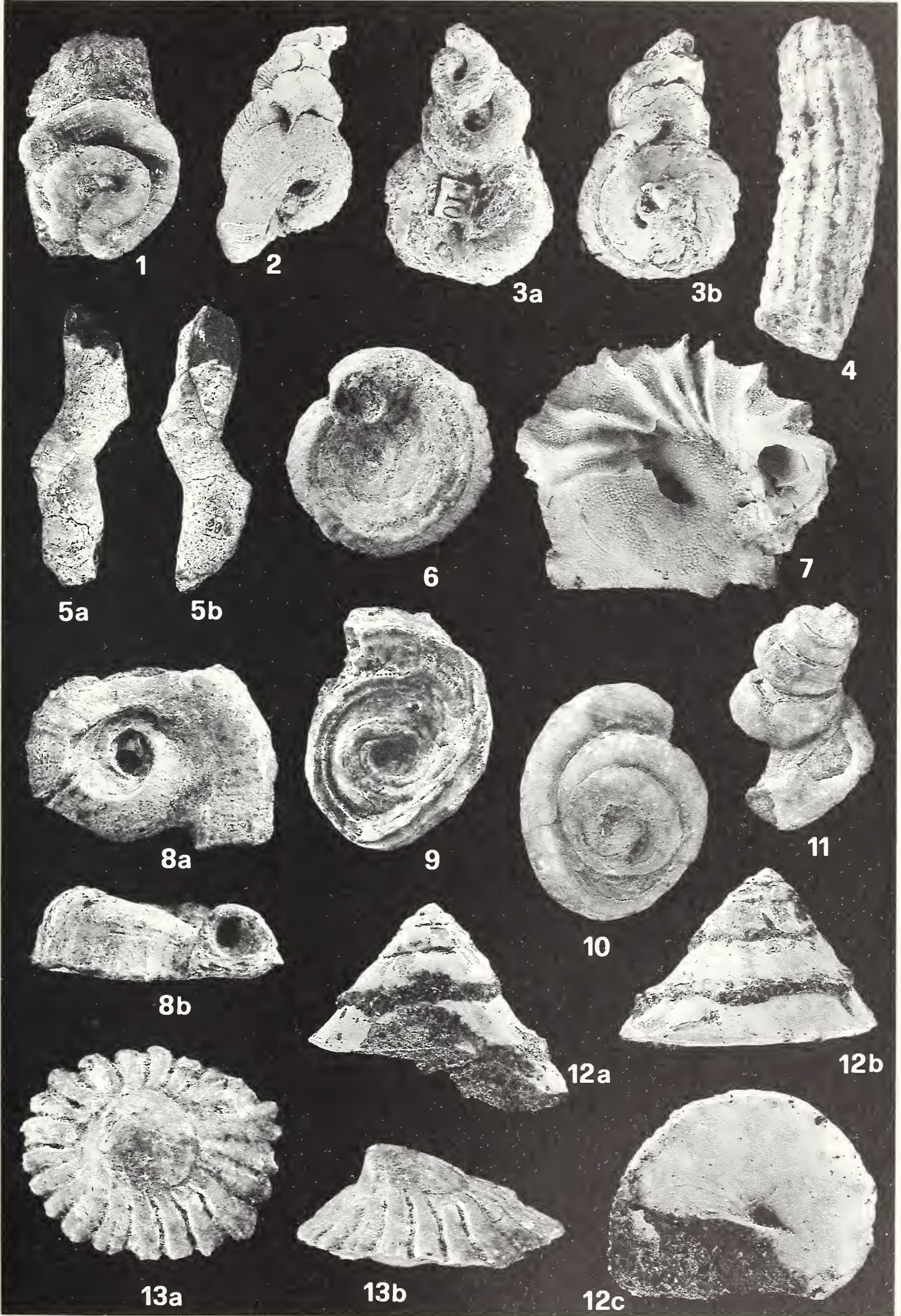




## TAVOLA 42

- Fig. 1 - *Vermetus clathratus?* var. *oligotransiens* Sacco. 1 x.  
Esemplare fig. BS.064.01.001. Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 2 - *Vermetus deshayesi* (Mayer). 1, 3 x.  
Sintipo di *Vermetus clathratoides* Sacco. BS.064.01.006. Pliocene inferiore, Rio Torsero.
- Fig. 3 a,b - *Vermetus laevisculptus* Sacco. 1, 9 x.  
Sintipo. BS.064.01.013. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 - *Vermetus?* *granosocostatus* Sacco. 5, 3 x.  
Sintipo. BS.064.01.014. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a,b - *Lemintina?* *semisurrecta?* var. *tauromagna* Sacco. 1 x.  
Esemplare fig. BS.064.03.011. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 - *Bivonia triquetra* var. *subnummulus* Sacco. 2, 7 x.  
Esemplare fig. BS.064.04.009. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 - *Bivoniopsis sulcolimax* Sacco. 1, 9 x.  
Sintipo. BS.064.05.001. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 8 a,b - *Bivoniopsis sulcovaricosa* Sacco. 2, 7 x.  
Sintipo. BS.064.05.003. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 9 - *Bivonia granulata* var. *subdiscoidea* Sacco. 4 x.  
Esemplare fig. BS.064.04.011. Miocene, Colli Torinesi.
- Figg. 10,11 - *Tenagodes?* *promuricatus* Sacco. 2, 1 x.  
Sintipi. Fig. 10: BS.065.01.020. Fig. 11: BS.065.01.019. Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 12 a-c - *Tugurium borsoni* (Michelotti). 1 x.  
Sintipo? BS.066.02.008. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 13 a,b - *Amalthea interrupta* (Michelotti). 4, 5 x.  
Topotipo. BS.069.02.002. Miocene, Colli Torinesi.



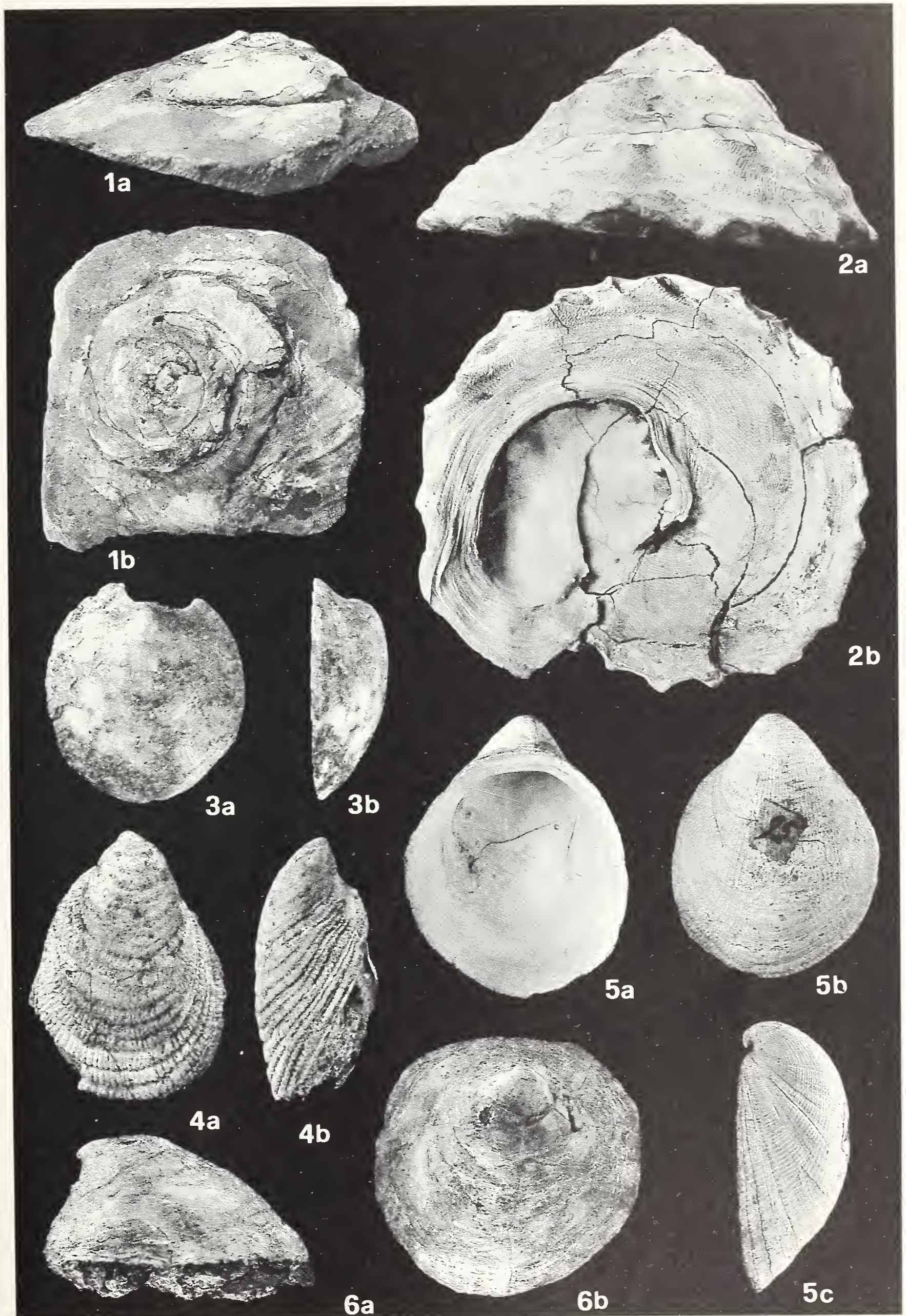




## TAVOLA 43

- Fig. 1 a,b - *Tugurium postextensum* Sacco. 0, 7 x.  
Sintipo. BS.066.02.004. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a,b - *Tugurium plioitalicum* Sacco. 0, 7 x.  
Olotipo. BS.066.02.002. Pliocene inferiore, Albenga.
- Fig. 3 a,b - *Hyalorisia taurinia* (Michelotti). 4 x.  
Topotipo. BS.068.04.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 a,b - *Hipponyx bistriatus* var. *radiata* Sacco, Bellardi *in schedis*. 2, 7 x.  
Esemplare fig. BS.069.01.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a-c - *Capulus hungaricus* var. *pedemontana* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.068.01.011. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 6 a,b - *Mitrularia bredai* (Michelotti). 1, 9 x.  
Topotipo. BS.069.03.001. Miocene, Colli Torinesi.



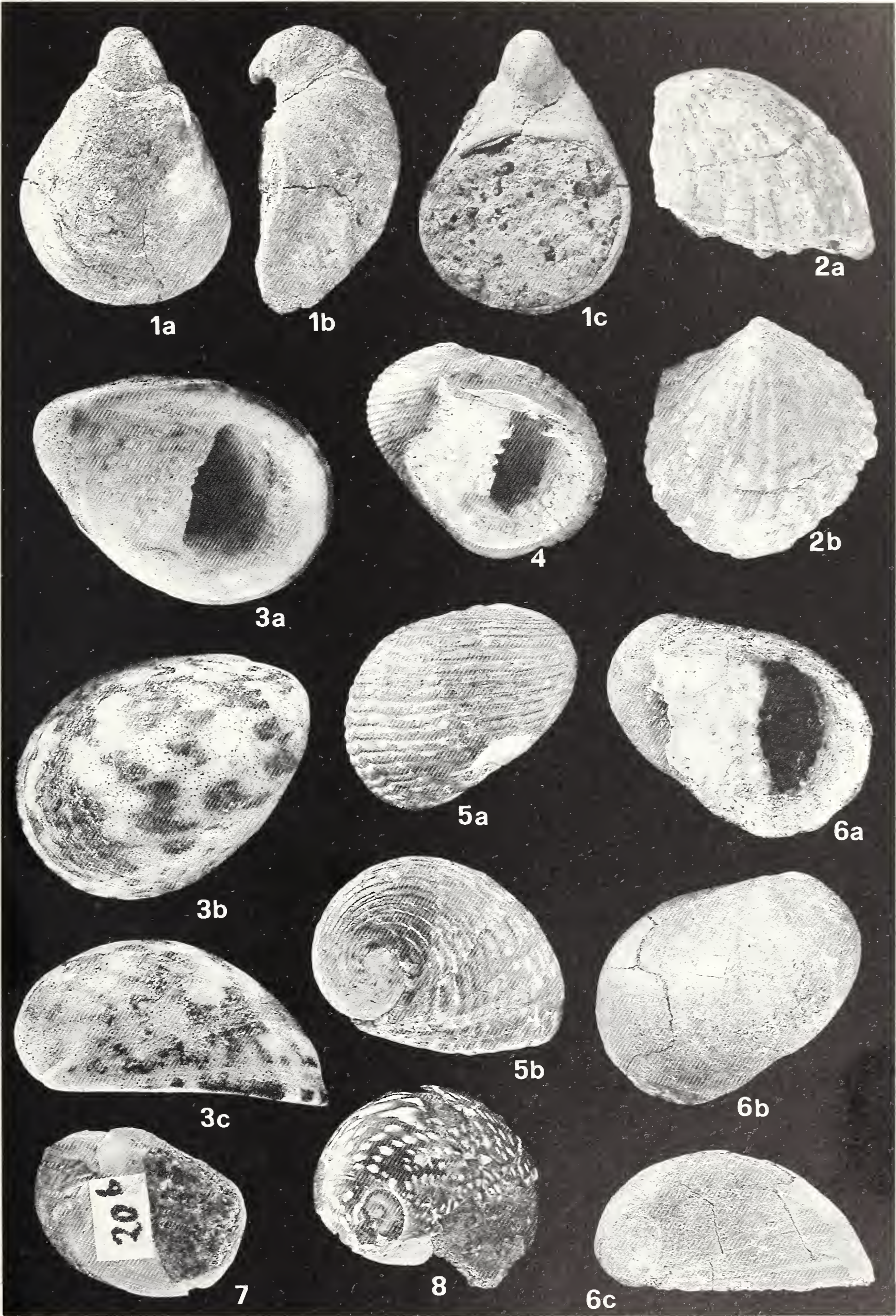




## TAVOLA 44

- Fig. 1 a-c - *Capulus? barrandei* var. *peradunca* Sacco. 2, 4 x.  
Esemplare fig. BS.068.01.014. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a,b - *Amalthea acuta* var. *exfavaniella* Sacco. 3, 5 x.  
Esemplare fig. BS.069.02.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 3 a-c - *Nerita tauralbicilla* Sacco. 1, 9 x.  
Olotipo. BS.070.01.001. Miocene medio, Albugnano.
- Figg. 4, 5 - *Nerita martiniana* var. *satana* Sacco, Bonelli m.s.  
Esemplari figg. Fig. 4: BS.070.01.017. 2, 9 x. Fig. 5: BS.070.01.016. 2 x.  
Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a-c - *Nerita gigantea* Bellardi & Michelotti. 1, 5 x.  
Sintipo. BS.070.01.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Figg. 7, 8 - *Teodoxus morellii* (Bellardi & Michelotti). 2, 7 x.  
Sintipi? Fig. 7: BS.070.03.001. Fig. 8: BS.070.03.002. Miocene, Colli  
Torinesi.



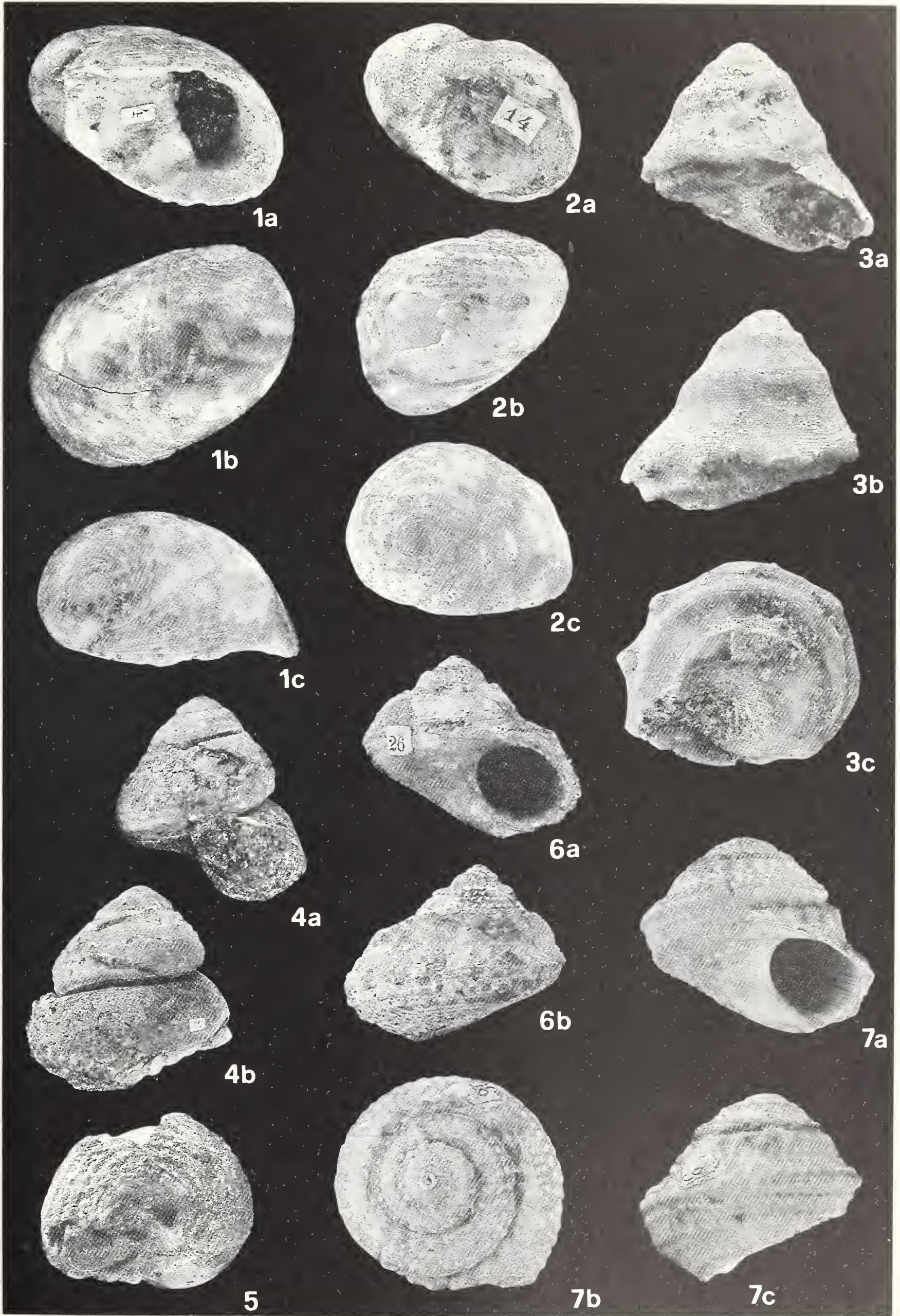




## TAVOLA 45

- Fig. 1 a-c - *Nerita gigantea* var. *permarmorata* Sacco. 1, 9 x.  
Esemplare fig. BS.070.01.004. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a-c - *Nerita asperata* ? var. *taurotransiens* Sacco. 1, 8 x.  
Esemplare fig. BS.070.01.025. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 3 a-c - *Ormastralium subspinosum* Sacco, *Rovasenda in litt.* 1, 7 x.  
Sintipo. BS.075.09.034. Miocene medio, Monte Cappuccini.
- Figg. 4, 5 - *Ninella multicingta* Sacco. 1 x.  
Sintipi. Fig. 4: BS.075.02.001. Fig. 5: BS.075.02.002. Oligocene, Dego.
- Fig. 6 a,b - *Bolma taurinensis* var. *percarinata* Sacco. 1, 3 x.  
Esemplare fig. BS.075.08.016. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a-c - *Bolma muricata* var. *italica* Sacco. 2 x.  
Esemplare fig. BS.075.08.019. Miocene superiore, Stazzano.



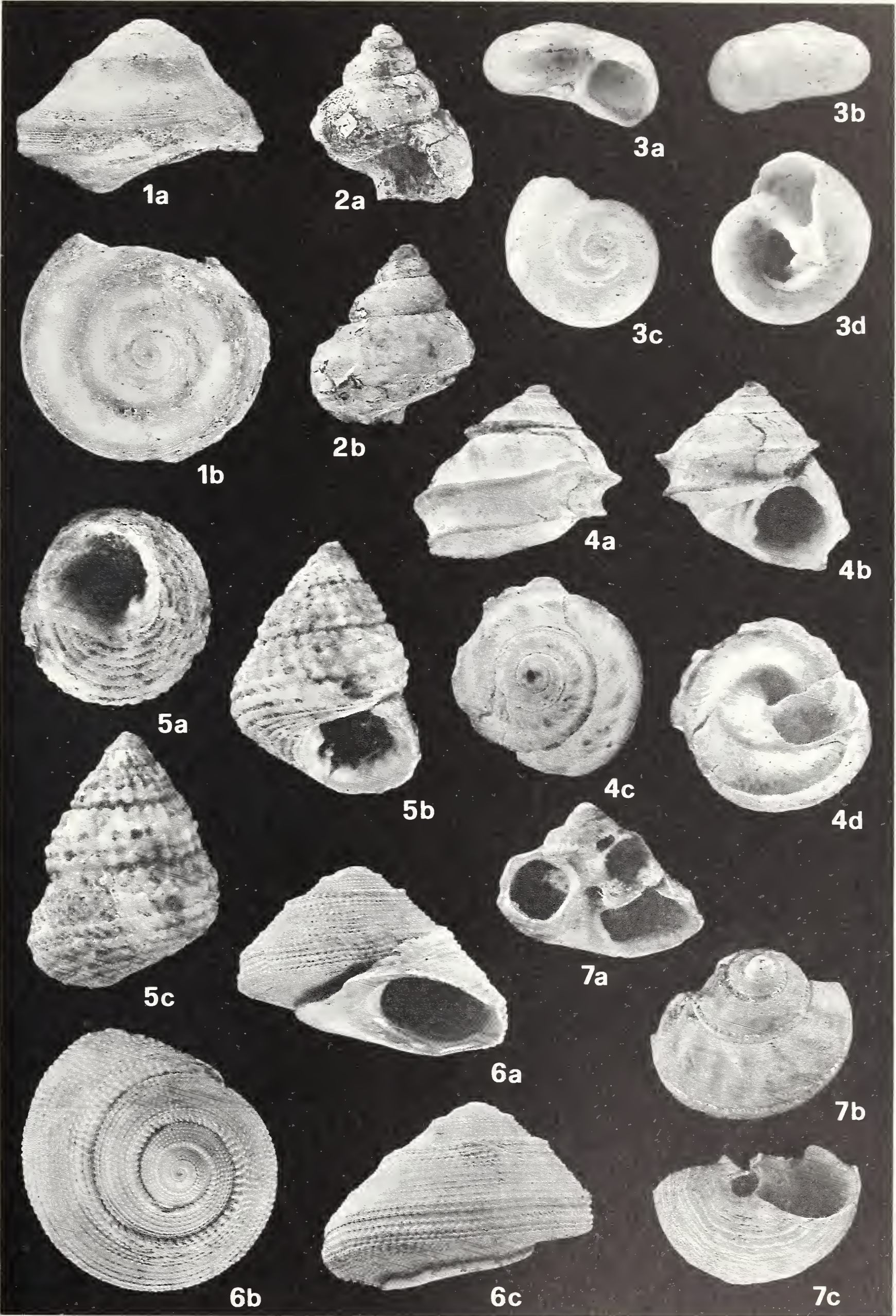




## TAVOLA 46

- Fig. 1 a,b - *Ormastralium ? taurospeciosum* Sacco. 1, 9 x.  
Sintipo. BS.075.09.038. Miocene medio, Monte Cappuccini.
- Fig. 2 a,b - *Senectus ? miotaurinus* Sacco. 1 x.  
Olotipo. BS.075.01.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 3 a-d - *Collonia ? excallifera* Sacco. 6, 7 x.  
Lectotipo. BS.075.05.006. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 4 a-d - *Pseudonina bellardii* (Michelotti). 5, 3 x.  
Sintipo. BS.075.07.001. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 5 a-c - *Monodontella ? taurelegans* Sacco. 5, 1 x.  
Sintipo. BS.076.06.004. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a-c - *Ormastralium ? speciosum* (Michelotti). 1, 7 x.  
Sintipo? BS.075.09.035. Miocene superiore, S. Agata.
- Fig. 7 a-c - *Forskälia depressula* Sacco. 3, 3 x.  
Sintipo. BS.076.10.007. Pliocene inferiore, Bordighera.



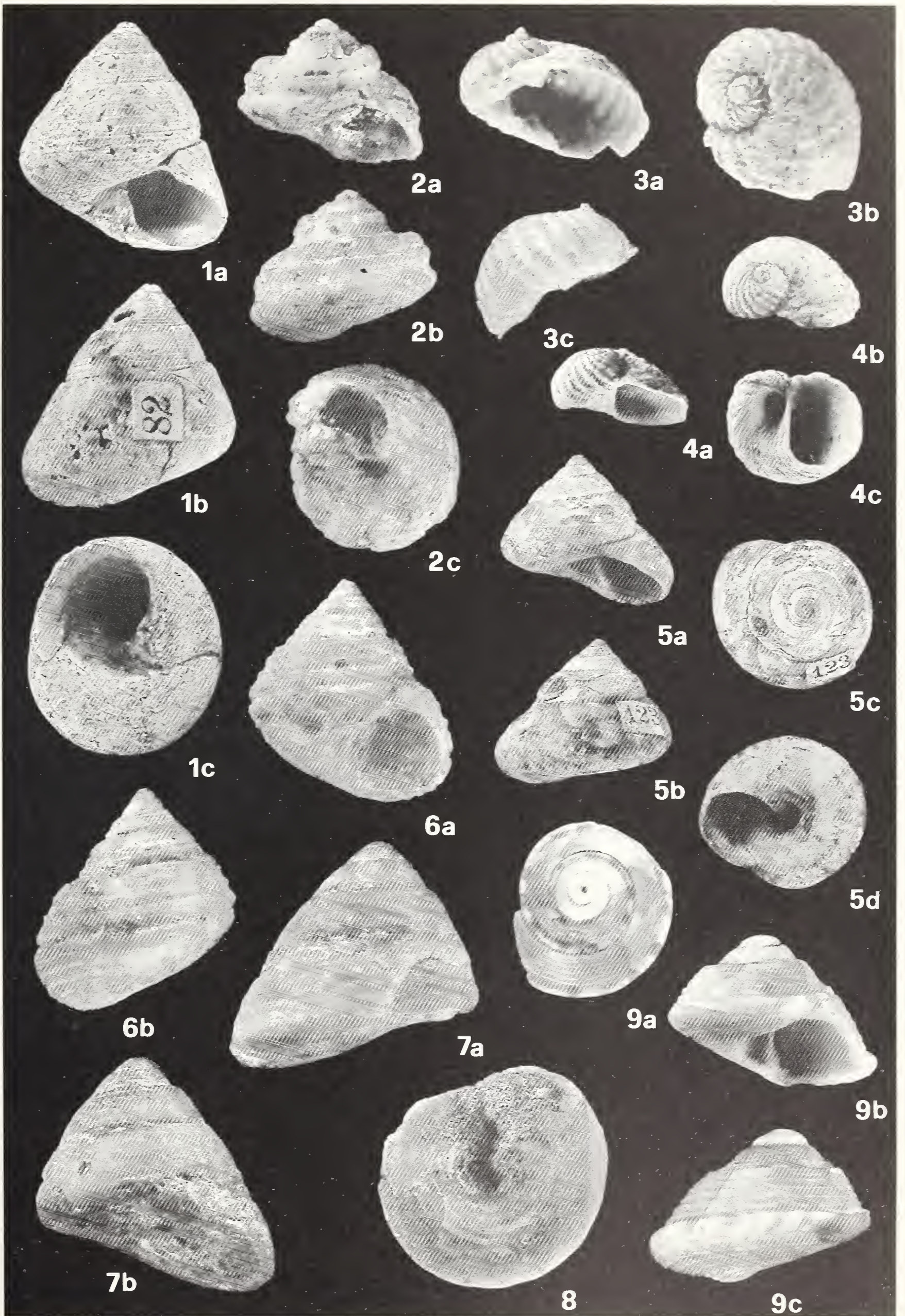




## TAVOLA 47

- Fig. 1 a-c - *Trochocochlea tauoparva* Sacco. 2, 7 x.  
Sintipo. BS.076.07.003. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a-c - *Gibbula magus* var. *taurominima* Sacco. 5, 3 x.  
Esemplare fig. BS.076.09.008. Miocene, Colli Torinesi.
- Figg. 3, 4 - *Narica plioastensis* Sacco.  
Sintipi. Fig. 3: BS.072.01.002; 6, 5 x. Fig. 4: BS.072.01.001. 5, 8 x.  
Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 5 a-d - *Magulus laeviardens* Sacco. 2 x.  
Olotipo. BS.076.11.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a,b - *Magulus tauracutus* Sacco. 5, 2 x.  
Sintipo. BS.076.11.003. Miocene inferiore, Baldissero Torinese.
- Figg. 7, 8 - *Phorculellus apenninicum* Sacco. 3, 3 x.  
Sintipi. Fig. 7: BS.076.13.001. Fig. 8: BS.076.13.003. Oligocene, Cassinelle.
- Fig. 9 a-c - *Tumulus dertosulcatus* Sacco. 4, 7 x.  
Sintipo. BS.076.12.001. Miocene superiore, S. Maria, Stazzano.



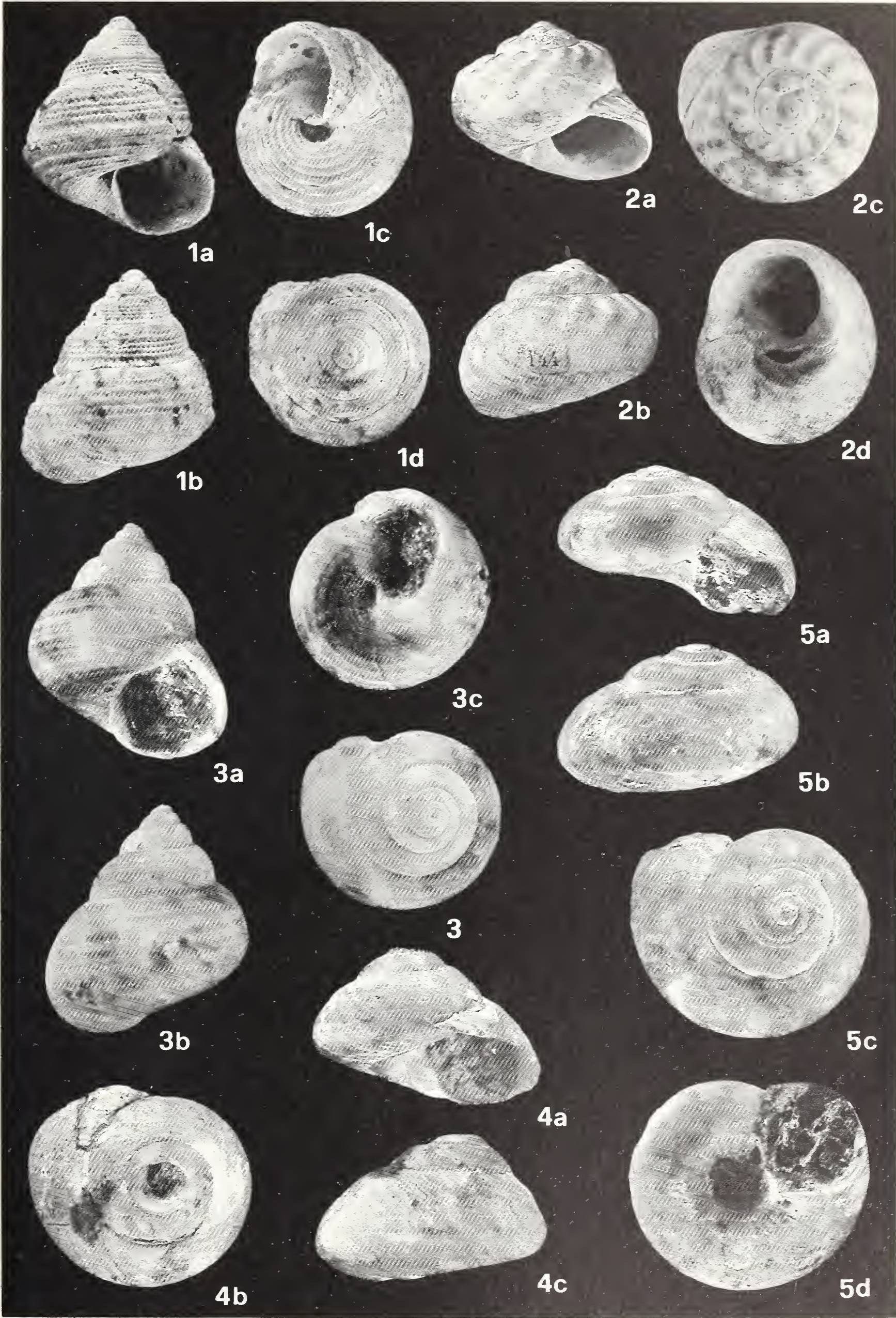




## TAVOLA 48

- Fig. 1 a-d - *Phorculellus taurangulosus* Sacco. 5, 3 x.  
Sintipo. BS.076.13.005. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a-d - *Gibbuloidella divergens* Sacco, Bonelli m.s. 1, 3 x.  
Lectotipo. BS.076.17.001. Pliocene inferiore, Vezza d'Alba.
- Fig. 3 a-d - *Glomulus ? monterosatoi* Sacco. 4, 1 x.  
Sintipo. BS.076.15.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 a-c - *Phorcus taurolaevis* Sacco. 3, 4 x.  
Sintipo. BS.076.16.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a-c - *Eumargarita taurinensis* Sacco. 8 x.  
Sintipo. BS.076.19.001. Miocene, Colli Torinesi.



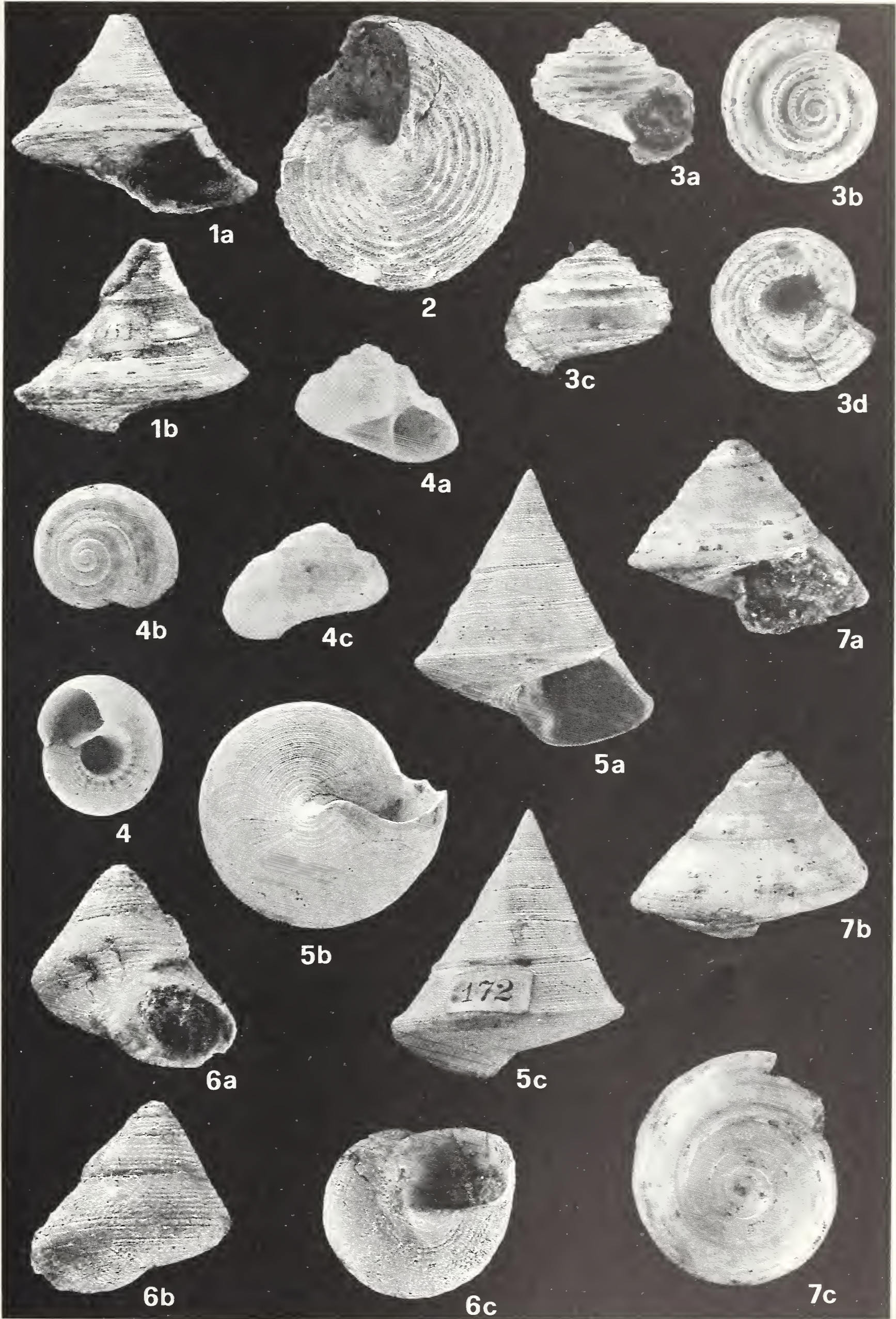




## TAVOLA 49

- Figg. 1, 2 - *Ampullotrochus scutiformis* Sacco. 2, 5 x.  
Sintipi. Fig. 1: BS.076.22.009. Fig. 2: BS.076.22.008. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 3 a-d - *Solariella taurocincta* Sacco. 5 x.  
Sintipo. BS.076.20.003. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 a-d - *Solariella pliobscura* Sacco. 5, 9 x.  
Sintipo. BS.076.20.001. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 5 a-c - *Ampullotrochus perstriolatus* Sacco. 2, 5 x.  
Sintipo. BS.076.22.023. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 6 a-c - *Bolma proborsoni* Sacco. 2 x.  
Sintipo. BS.075.08.026. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a-c - *Ampullotrochus ? taurelegans* Sacco. 3, 3 x.  
Sintipo. BS.076.22.017. Miocene, Colli Torinesi.







## TAVOLA 50

- Fig. 1 a,b - *Strigosella strigosa* var. *substrigosa* (d'Orbigny). 2, 8 x.  
Lectotipo. BS.076.24.003. Pliocene, Villalvernia.
- Fig. 2 a-c - *Delphinula ? miosolarioides* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.077.01.002. Miocene medio, Serravalle.
- Fig. 3 a-d - *Adeorbis miobicarinatus* Sacco. 3, 9 x.  
Sintipo. BS.078.03.005. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 a-d - *Adeorbis miotaurinensis* Sacco. 5, 3 x.  
Sintipo. BS.078.03.002. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a-c - *Delphinula scobina* var. *apenninica* Sacco. 0, 8 x.  
Esemplare fig. BS.077.01.001. Oligocene, Carcare.
- Fig. 6 a-c - *Adeorbis miotaurinensis* var. *plioastensis* Sacco. 6, 7 x.  
Esemplare fig. BS.078.03.004. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 7 a,b - *Leucorhynchia miorotelloides* Sacco. 4 x.  
Sintipo. BS.078.02.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 8 a-d - *Tinostoma woodi* var. *parvillima* Sacco. 16 x.  
Esemplare fig. BS.078.01.006. Pliocene, Villalvernia.



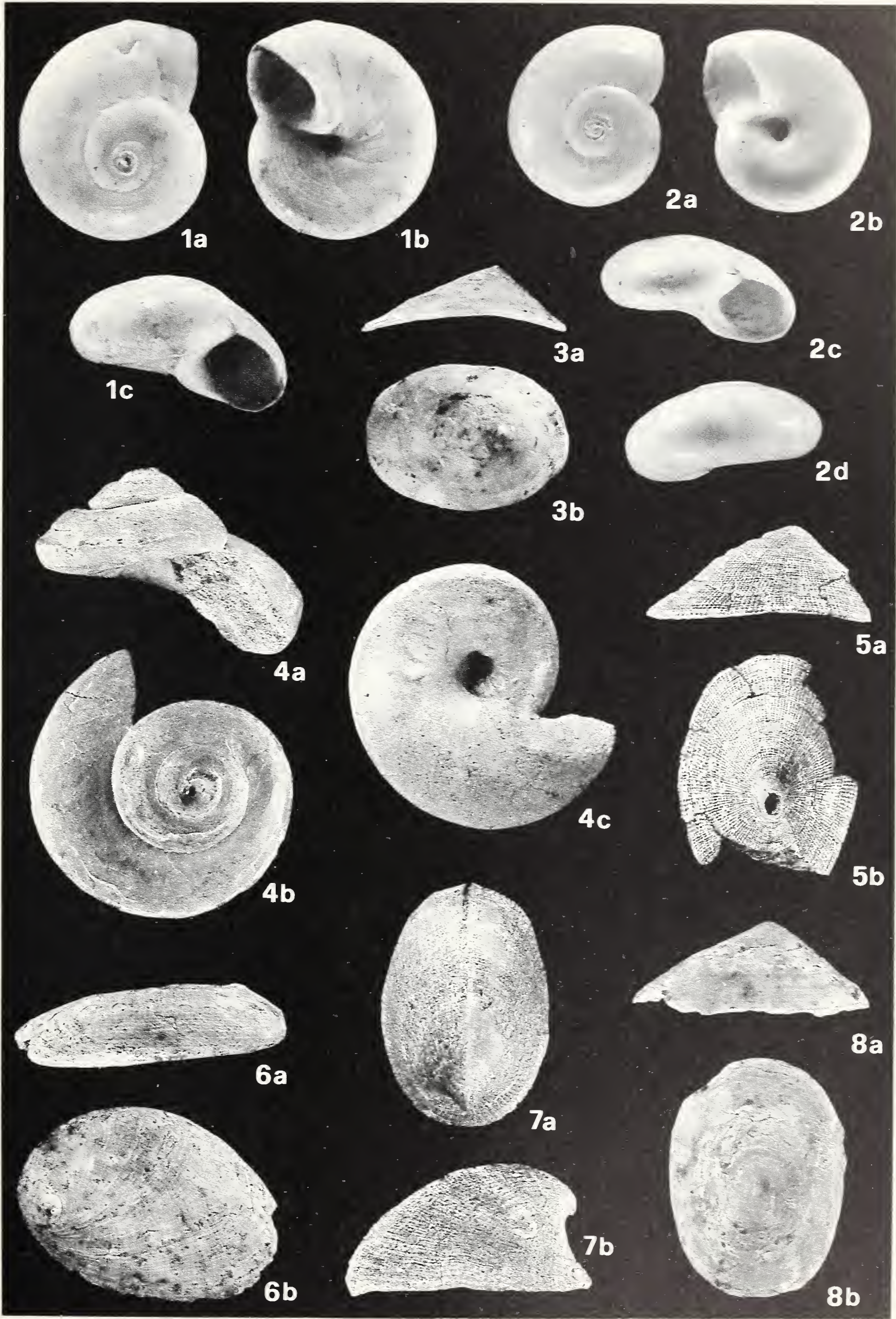




## TAVOLA 51

- Fig. 1 a-c - *Tinostoma woodi* var. *astensis* Sacco. 6, 7 x.  
Lectotipo. BS.078.01.002. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 2 a-d - *Tinostoma woodi* var. *astensis* Sacco. 9, 5 x.  
Paralectotipo. BS.078.01.003. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 3 a,b - *Tectura taurinensis* Sacco. 6 x.  
Sintipo. BS.084.01.009. Miocene inferiore, Termô-Fôrà.
- Fig. 4 a-c - *Pleurotomaria pedemontana* Sacco. 1, 6 x.  
Sintipo. BS.080.01.001. Miocene inferiore, Rosignano.
- Fig. 5 a,b - *Fissurella costicillatissima* Sacco. 1, 1 x.  
Sintipo. BS.083.01.022. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 a,b - *Haliotis ovata* Michelotti. 1, 5 x.  
Ipotipo. BS.082.01.007. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 7 a,b - *Emarginula grateloupi* Bellardi & Michelotti. 1, 7 x.  
Olotipo. BS.083.02.004. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 8 a,b - *Tectura? tauroconica* Sacco. 4, 7 x.  
Sintipo. BS.084.01.010. Miocene, Colli Torinesi.



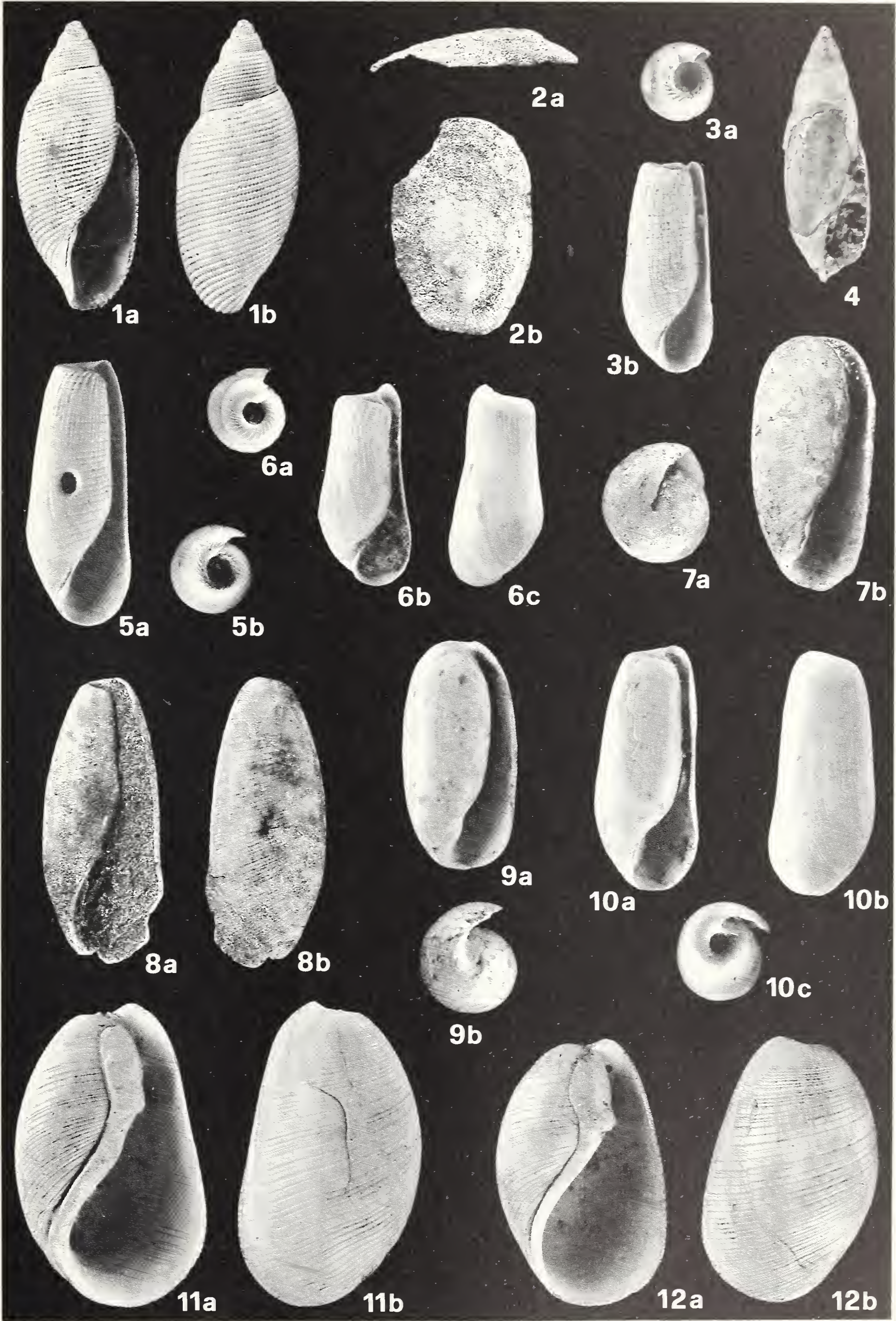




## TAVOLA 52

- Fig. 1 a,b - *Actaeonidea achatina* Sacco, Bonelli m.s. 3 x.  
Olotipo. BS.086.02.002. Pliocene, Masserano.
- Fig. 2 a,b - *Cymbula? excrenata* Sacco. 1, 7 x.  
Sintipo. BS.085.02.001. Oligocene, Dego.
- Fig. 3 a,b - *Retusa decussata* Sacco, Bonelli m.s. 8 x.  
Sintipo. BS.087.03.007. Pliocene medio-superiore, Colli Astesi.
- Fig. 4 - *Crenilabrium pedemontanum* Sacco. 6 x.  
Olotipo. BS.086.03.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 a,b - *Retusa decussata* Sacco, Bonelli m.s. 6, 7 x.  
Sintipo. BS.087.03.013. Pliocene, Villalvernia.
- Fig. 6 a-c - *Retusa truncatula* var. *clavata* Sacco. 8 x.  
Esemplare fig. BS.087.03.006. Pliocene, Villalvernia.
- Fig. 7 a,b - *Pseudavena tauroglandula* Sacco. 4 x.  
Sintipo. BS.087.02.001. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 8 a,b - *Scaphander oligoturritus* Sacco. 1, 2 x.  
Sintipo. BS.088.01.018. Oligocene, Dego.
- Fig. 9 a,b - *Bullinella subovularis* Sacco. 8 x.  
Olotipo. BS.090.01.005. Miocene superiore, Tetti Borelli.
- Fig. 10 a-c - *Cylichnina pliosimplex* Sacco. 8 x.  
Sintipo. BS.090.02.005. Pliocene, Villalvernia.
- Fig. 11 a,b - *Sabatia isseli* (Bellardi). 2, 7 x.  
Sintipo. BS.088.02.001. Pliocene inferiore, Zinola.
- Fig. 12 a,b - *Sabatia isseli* (Bellardi). 3 x.  
Sintipo. BS.088.02.007. Pliocene inferiore, Savona.



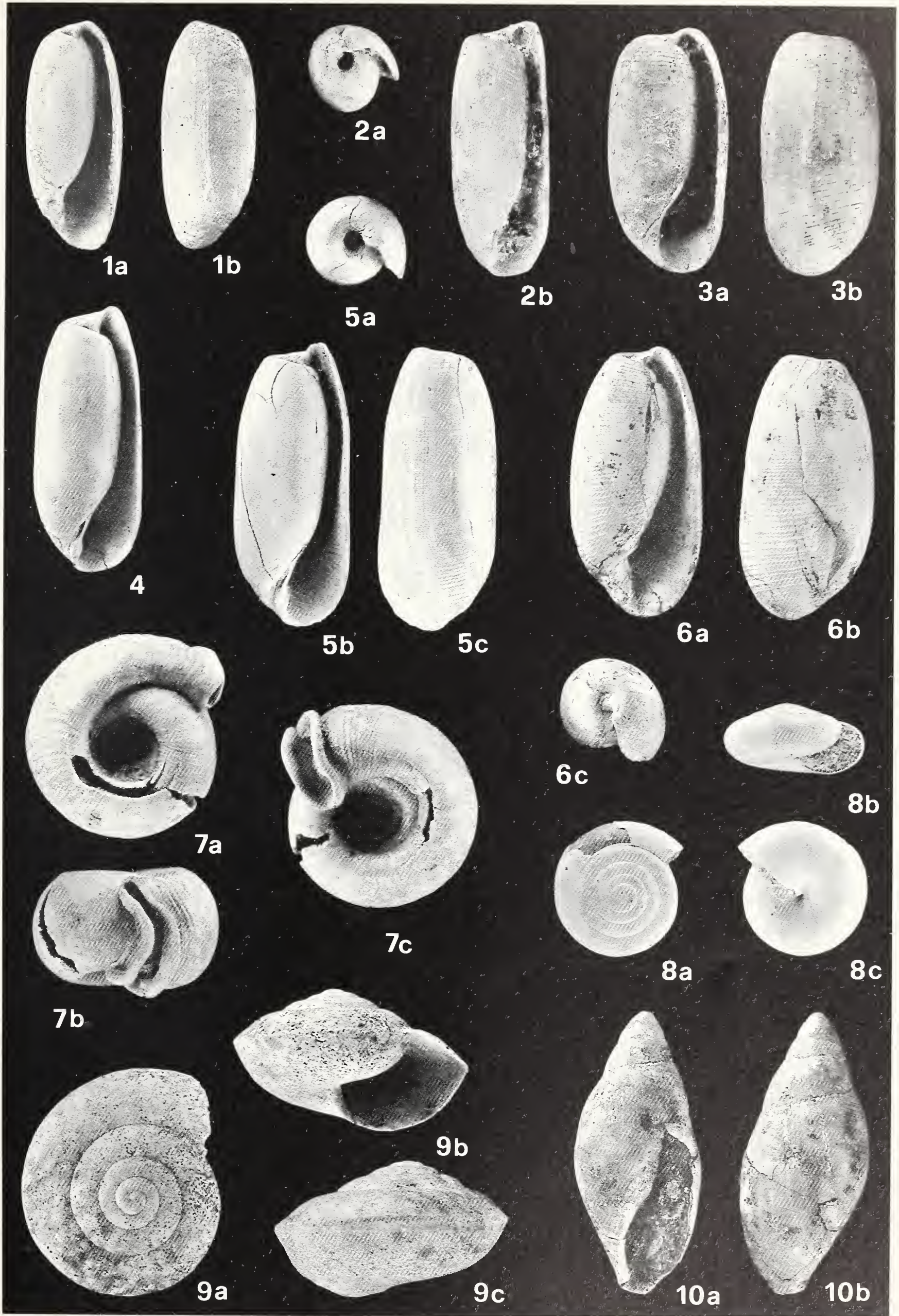




## TAVOLA 53

- Fig. 1 a,b - *Cylichnina intermedia* Sacco. 4 x.  
Sintipo. BS.090.02.019. Miocene superiore, Tetti Borelli.
- Figg. 2, 3 - *Cylichnina testiculina* Sacco, Bonelli m.s.  
Sintipi. Fig. 2: BS.090.02.017; 3, 7 x. Fig. 3: BS.090.02.014; 2, 6 x.  
Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 4 - *Cylichnina pliocrassa* Sacco. 3 x.  
Sintipo. BS.090.02.022. Pliocene inferiore, Albenga.
- Fig. 5 a-c - *Cylichnina pliocrassa* Sacco. 3 x.  
Sintipo. BS.090.02.020. Pliocene inferiore, Zinola.
- Fig. 6 a-c - *Cylichnina dertocrassa* Sacco. 3 x.  
Sintipo. BS.090.02.024. Miocene superiore, Stazzano.
- Fig. 7 a-c - *Polygra plioauricolata* (Sacco). 8, 7 x.  
Sintipo. BS.097.03.002. Villafranchiano, Tassarolo.
- Fig. 8 a-c - *Vitrea faustinae* (Sacco). 8 x.  
Sintipo. BS.095.02.001. Villafranchiano, Fossano.
- Fig. 9 a-c - *Zenobia carinatissima* Sacco. 4, 7 x.  
Sintipo. BS.097.02.001. Villafranchiano, Fossano.
- Fig. 10 a,b - *Glandina taurinensis* Sacco. 1, 7 x.  
Olotipo. BS.093.02.001. Miocene, Colli Torinesi.



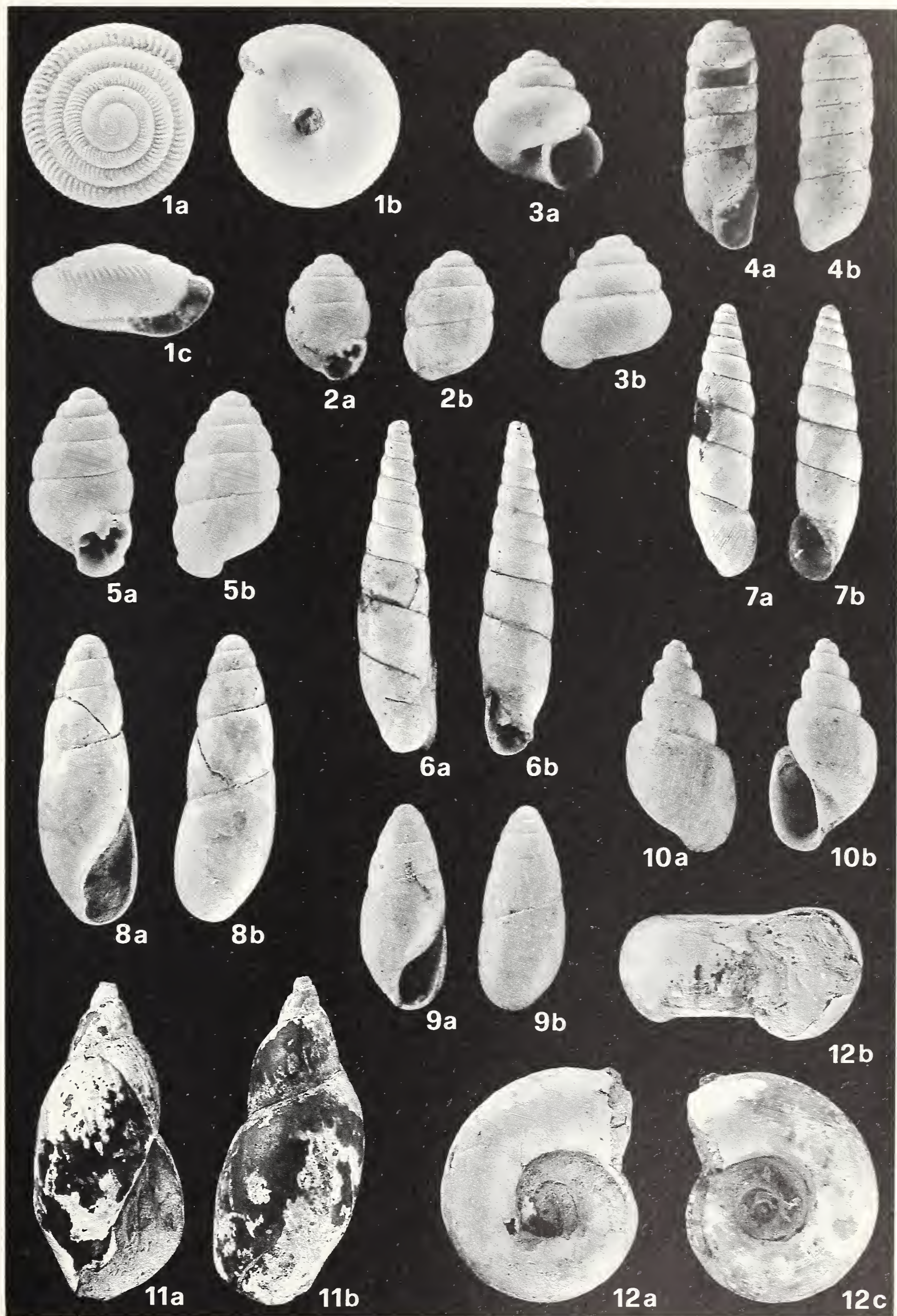




## TAVOLA 54

- Fig. 1 a-c - *Janulus angustiumbilicatus* (Sacco). 10, 7 x.  
Sintipo. BS.097.06.001. Villafranchiano, Fossano?
- Fig. 2 a,b - *Alaea globosa* (Sacco). 10 x.  
Sintipo. BS.098.05.001. Villafranchiano, Fossano.
- Fig. 3 a,b - *Acanthinula paronai* (Sacco). 8, 6 x.  
Sintipo. BS.097.05.001. Villafranchiano, Tassarolo.
- Fig. 4 a,b - *Coryna proexcessiva* (Sacco). 10 x.  
Olotipo. BS.098.03.001. Villafranchiano, Tassarolo.
- Fig. 5 a,b - *Scarabella fossanensis* (Sacco). 9, 3 x.  
Sintipo. BS.098.04.001. Villafranchiano, Fossano.
- Fig. 6 a,b - *Laminiifera villafranchiana* (Sacco). 4 x.  
Sintipo. BS.098.06.001. Villafranchiano, Villafranca.
- Fig. 7 a,b - *Marpessa prolaminata* (Sacco). 4 x.  
Olotipo. BS.098.10.001. Villafranchiano, Tassarolo.
- Fig. 8 a,b - *Folliculus pollonerai* (Sacco). 6, 7 x.  
Sintipo. BS.099.01.001. Villafranchiano, Fossano.
- Fig. 9 a,b - *Folliculus tassarolianus* (Sacco). 10 x.  
Sintipo. BS.099.01.002. Villafranchiano, Tassarolo.
- Fig. 10 a,b - *Gyrorbis depressissima* (Sacco). 6, 7 x.  
Sintipo. BS.102.06.001. Villafranchiano, Fossano.
- Fig. 11 a,b - *Limnophysa anthracotheriorum* (Sacco). 1, 6 x.  
Olotipo. BS.102.01.001. Oligocene, Cadibona.
- Fig. 12 a-c - *Spirodiscus baretii* (Sacco). 2, 6 x.  
Sintipo. BS.102.04.001. Villafranchiano, Ceresole d'Alba.



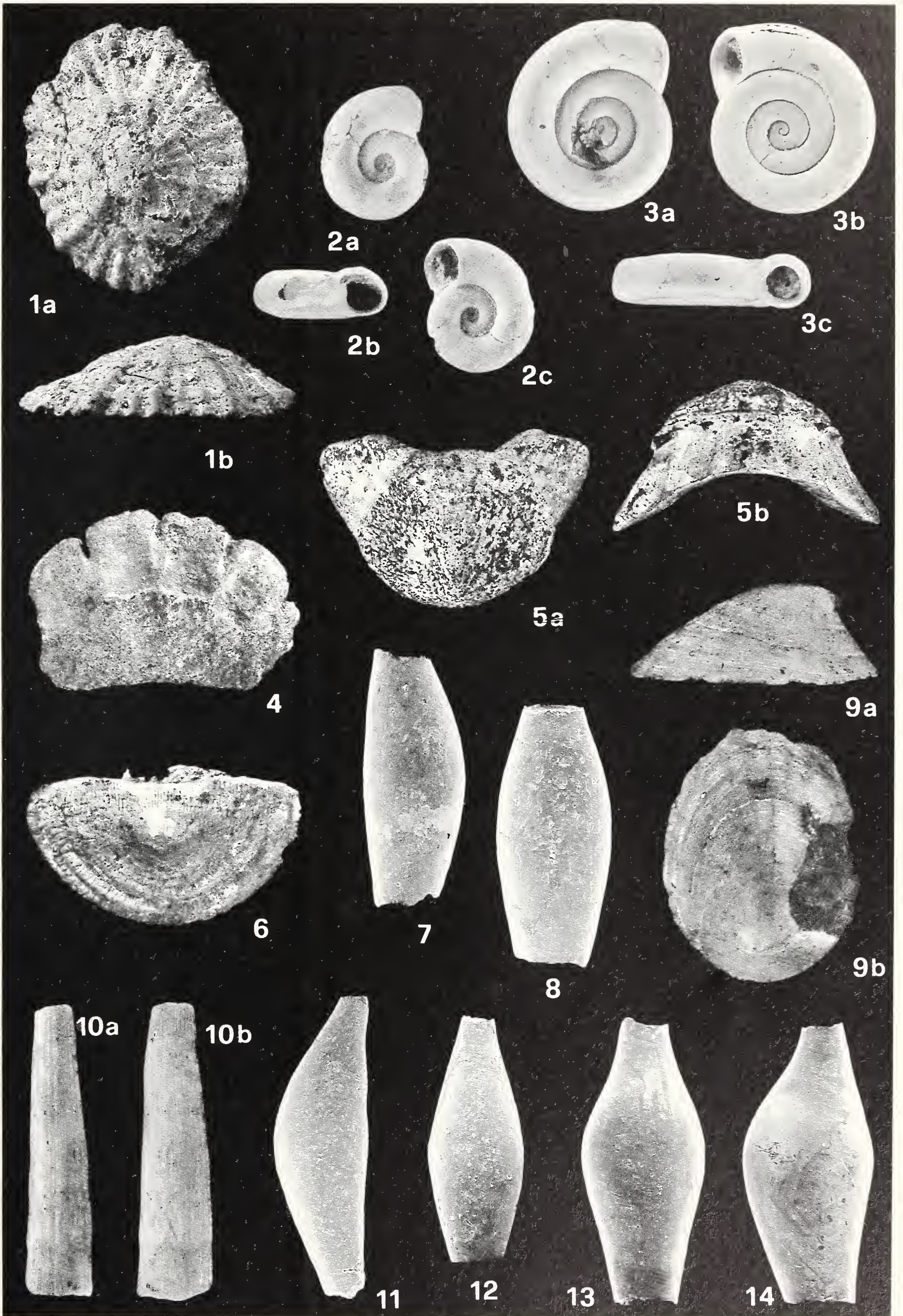




## TAVOLA 55

- Fig. 1 a,b - *Siphonaria? variecostata* Sacco. 2 x.  
Olotipo. BS.104.01.007. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 2 a-c - *Gyraulus stoppanii* (Sacco). 9 x.  
Sintipo. BS.102.07.002. Villafranchiano, Fossano.
- Fig. 3 a-c - *Physa meneghinii* (Sacco). 9 x.  
Sintipo. BS.103.01.001. Villafranchiano, Fossano.
- Figg. 4, 5 - *Acantochiton costatus* Sacco.  
Sintipi. Fig. 4: BS.105.04.001; 4, 3 x. Fig. 5: BS.105.04.002; 2, 2 x.  
Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 6 - *Middendorfia subcajetana* Sacco. 4 x.  
Sintipo. BS.105.02.003. Miocene, Colli Torinesi.
- Figg. 7, 8 - *Cadulus taurovulus* Sacco. SEM.  
Sintipi. Fig. 7: BS.106.10.006; 21, 3 x. Fig. 8: BS.106.10.005; 20 x.  
Miocene medio, Monte Cappuccini.
- Fig. 9 a,b - *Williamia? taurosimplex* Sacco. 5, 3 x.  
Sintipo. BS.104.02.004. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 10 a,b - *Entalis? cfr. acuta* var. *apenninica* Sacco. 1, 6 x.  
Esemplare fig. BS.106.03.008. Oligocene, Dego.
- Figg. 11,12 - *Cadulus taurotumidosus* Sacco. 24 x. SEM.  
Sintipi. Fig. 11: BS.106.10.009. Fig. 12: BS.106.10.008. Miocene, Sciolze.
- Figg. 13,14 - *Cadulus tumidosus* var. *parvulina* Sacco. 13, 3 x. SEM.  
Sintipi. Fig. 13: BS.106.10.010. Fig. 14: BS.106.10.011. Miocene superiore, Sant'Agata.



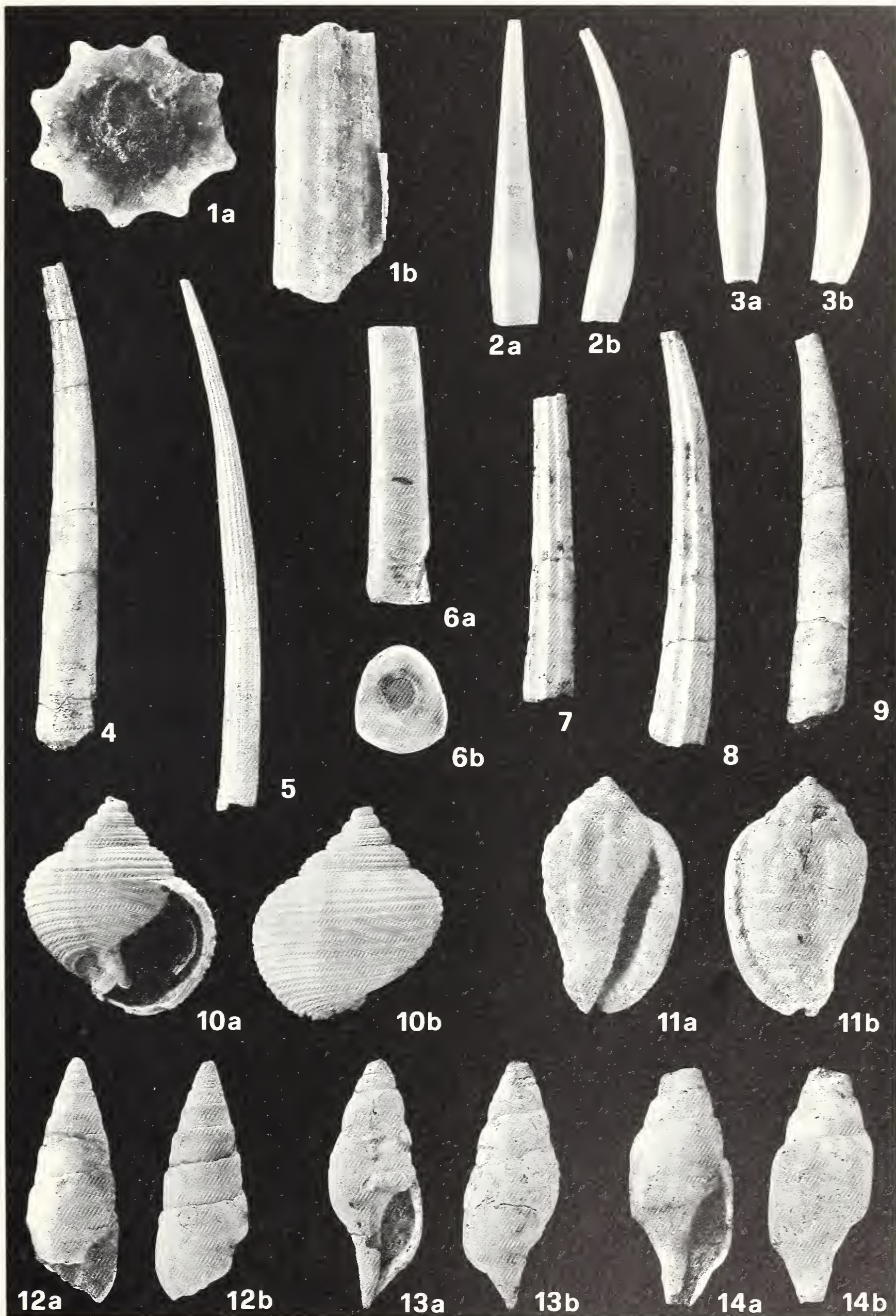




## TAVOLA 56

- Fig. 1 a,b - *Dentalium novemcinctum* Sacco. 1a: 6, 8 x; 1b: 3, 3 x.  
Olotipo. BS.106.01.045. Oligocene, Sassello.
- Fig. 2 a,b - *Gadila gadus* var. *gracilina* Sacco. 4 x.  
Esemplare fig. BS.106.12.009. Miocene superiore, Sant'Agata.
- Fig. 3 a,b - *Gadila gadus* var. *gadula* Sacco, Doderlein *in schedis*. 4 x.  
Esemplare fig. BS.106.12.010. Pliocene inferiore, Zinola.
- Fig. 4 - *Entalis taurostriata* Sacco. 1 x.  
Sintipo. BS.106.03.026. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 5 - *Antale fossile* var. *raricostata* Sacco. 1, 2 x.  
Esemplare fig. BS.106.02.033. Pliocene, Rocca d'Arazzo.
- Fig. 6 a,b - *Fustiaria incertula* Sacco. 6a: 6 x; 6b: 12 x.  
Ipotipo. BS.106.06.009. Miocene superiore, Sant'Agata.
- Figg. 7, 8 - *Antale taurocostatum* Sacco.  
Sintipi: Fig. 7: BS.106.02.044; 4 x. Fig. 8: BS.106.02.043; 5, 3 x. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 9 - *Entalis miopseudodentalis* Sacco. 1, 3 x.  
Sintipo. BS.106.03.003. Miocene, Colli Torinesi.
- Fig. 10 a,b - *Oocorys ligustica* Sacco. 2 x.  
Olotipo. BS.024.01.001. Pliocene inferiore, Savona.
- Fig. 11 a,b - *Oniscidia verrucosa* (Michelotti, Bonelli m.s.). 1, 3 x.  
Sintipo. BS.025.12.008. Miocene, Colli Torinesi.
- Figg. 12,13 - *Pusionella pedemontana* Sacco. 1 x.  
Sintipi. Fig. 12: BS.033.01.001. Fig. 13: BS.033.01.002. Miocene inferiore, Baldissero Torinese.
- Fig. 14 a,b - *Pusionella tauronifat* Sacco. 1, 6 x.  
Olotipo. BS.033.01.003. Miocene, Colli Torinesi.











## Bibliografia

- BELLARDI L., 1841. Description des Cancellaires fossiles des terrains tertiaires de Piémont. - Mem. R. Acc. Sc. Torino, ser. II, 3, 42 pp., 4 tavv., Torino.
- BELLARDI L., 1877. Descrizione di un nuovo genere della famiglia delle Bullide. - Boll. Soc. Malac. It., 2 (1876): 207-210, tav. C, Pisa.
- BELLARDI L. & MICHELOTTI G., 1840. Saggio orittografico sulla classe dei Gasteropodi fossili dei terreni terziari del Piemonte. - Mem. R. Acc. Sc. Torino, ser. II, 3, 80 pp., 8 tavv., Torino.
- BORSON S., 1820-25. Saggio di orittografia piemontese. - Mem. R. Acc. Sc. Torino, 25 (1820): 180-229, tav. 5; 26 (1823): 297-364, tavv. 5-6; 29 (1825): 251-318, tav. 19, Torino.
- BOUCHET P., 1981. Evolution of larval development in eastern atlantic Terebridae (Gastropoda), Neogene to Recent. - Malacologia, 21: 363-369, Paris.
- BOUCHET P., 1982. Les Terebridae (Mollusca, Gastropoda) de l'Atlantique oriental. - Boll. Malac., 18 (9-12): 185-216, Milano.
- CAPROTTI E., 1979. Scafopodi neogenici e recenti del Bacino Mediterraneo. Iconografia e epitome. - Boll. Malac., 15 (9-10): 212-288, 15 tavv., Milano.
- COSSMANN M., 1918. Essais de Paléoconchologie comparée. 11<sup>o</sup> Livr. - Press. Univers. France, 388 pp, 11 tavv., Paris.
- COSSMANN M. & PEYROT A., 1917-19. Conchologie néogénique de l'Aquitaine. T. III. Scaphopodes et Gastropodes. - Act. Soc. Linn. Bordeaux, 69 (1916), 709 pp., 17 tavv., Bordeaux.
- DAVOLI F., 1972. Conidae (Gastropoda) in E. MONTANARO GALLITELLI (ed.). Studi monografici sulla malacofauna miocenica modenese. Parte I. I molluschi tortoniani di Montegibbio. - Palaeont. It., 68: 51-143, 9 tavv., Pisa.
- DAVOLI F., 1975. *Spineoterebra doderleiniana* (Foresti), 1882 (Gastropoda, Tortoniano, Montegibbio, Appennino Modenese): nome sostitutivo per *S. spinulosa* (Doderlein), 1862 (*nomen nudum*). - Boll. Soc. Paleont. It., 14 (1): 95-98, Modena.
- DAVOLI F., 1977. Terebridae (Gastropoda) in E. MONTANARO GALLITELLI (ed.). Studi monografici sulla malacofauna miocenica modenese. Parte I. I molluschi tortoniani di Montegibbio. - Palaeont. It., 70: 135-169, 4 tavv., Pisa.

- DAVOLI F., 1982. Cancellariidae (Gastropoda) in E. MONTANARO GALLITELLI (ed.). *idem.* - *Palaeont. It.*, 72, 73 pp., 7 tavv., Pisa.
- DODERLEIN P., 1862. Cenni geologici intorno la giacitura dei terreni miocenici superiori dell'Italia Centrale. - *Atti X° Congr. Scienziati It.*, Siena.
- FERRERO MORTARA E., MONTEFAMEGLIO L., PAVIA G. & TAMPIERI R., 1981 - Catalogo dei tipi e degli esemplari figurati della collezione Bellardi e Sacco. - *Catal. Museo Reg. Sc. Nat.*, VI, 327 pp., 58 tavv., Torino.
- GLIBERT M., 1962. Les Mesogastropoda fossiles du Cénozoïque étranger. 1<sup>o</sup> partie. - *Mém. Inst. R. Sc. Nat. Belgique*, 2<sup>o</sup> sér., 69, 305 pp., Bruxelles.
- HALL C.A., 1966. Middle Miocene *Conus* (class Gastropoda) from Piedmont, northern Italy. - *Boll. Soc. Paleont. It.*, 3 (2, 1964): 111-171, tavv. 20-28, Modena.
- HARMER F. W., 1918. The Pliocene Mollusca. Vol. II, part. I. - *Palaeontogr. Soc.*, 72: 483-652, tavv. 45-52, London.
- LAGHI G.F., 1977. Polyplacophora (Mollusca) neogenici dell'Appennino Centrale. - *Boll. Soc. Paleont. It.*, 16 (1): 87-115, 5 tavv., Modena.
- MANZONI A., 1869. Della fauna marina di due lembi miocenici dell'alta Italia. - *Sitzb. k. Akad. Wissensch.*, 60, 30 pp., 3 tavv., Wien.
- MICHELOTTI G., 1840. Indice ragionato di alcuni testacei di cefalopodi fossili in Italia, nella Savoia e nel contado di Nizza. - *Ann. Sc. Regno Lomb.-Veneto*, 1840 (III-IV), 26 pp., Milano.
- MICHELOTTI G., 1847. Description des fossiles des terrains miocènes de l'Italie septentrionale. - A. Aruz & C. ed., 408 pp., 17 tavv., Leiden.
- MTPL - SACCO F., 1890-1904. I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. - C. Clausen ed., 7 (1890), 8 (1891a), 9 (1891b), 10 (1891c), 11 (1892a), 12 (1892b), 13 (1893a), 14 (1893b), 15 (1894a), 16 (1894b), 17 (1895a), 18 (1895b), 19 (1895c), 20 (1896a), 21 (1896b), 22 (1897), 30 (1904), Torino.
- MYLIUS C., 1891. Intorno ad alcune forme inedite di molluschi miocenici dei Colli Torinesi rinvenute a S. Margherita. - *Atti R. Ac. Sc.*, 26, 12 pp., 1 tavv., Torino.
- NORDSIECK F., 1972. Die europäischen Meeresschnecken (Opisthobranchia mit Pyramidellidae, Rissoacea). - G. Fischer Verlag, 327 pp., 37 tavv., Stuttgart.
- ORBIGNY d' A., 1852. Prodrôme de Paléontologie stratigraphique universelle des animaux mollusques et rayonnés. III. - Masson ed., 191 pp., Paris.
- PAVIA G., 1976. I molluschi del Pliocene inferiore di Monteu Roero (Alba, Italia NW). - *Boll. Soc. Paleont. It.*, 14 (2): 99-175, tavv. 1-14, Modena.
- PAVIA G., 1980. Gli opercoli calcarei delle Naticidae (Mollusca, Gastropoda) nel Pliocene norditaliano. - *Boll. Malac.*, 16 (7-8): 225-276, 7 tavv., Milano.
- PAVIA G., 1981. Molluschi del Tabianiano del Basso Monferrato (Alba, Italia NW). - *Boll. Soc. Paleont. It.*, 19 (2), 205-226, tavv. 1-3, Modena.
- PAVIA G. & DEMAGISTRIS L., 1970. *Cypreaeacea* del Pliocene medio-superiore di Valleandona (Asti). - *Conchiglie*, 6 (9-10): 128-144, 3 tavv., Milano.
- ROBBA E., 1968. Molluschi del Tortonianotipo (Piemonte). - *Riv. It. Paleont.*, 74 (2): 457-646, tavv. 37-46, Milano.



- SACCO F., 1886a. Sopra una nuova specie di *Discohelix* Dunker (fam. *Solariidae* Chenu). - Boll. Mus. Zool. e Anat. Comp., 1 (10), 2 pp., 1 tav., Torino.
- SACCO F., 1886b. Nuove specie terziarie di molluschi terrestri d'acqua dolce e salmastra del Piemonte. - Atti Soc. It. Sc. Nat., 29, 52 pp., 2 tavv., Milano.
- SACCO F., 1887. Rivista della fauna malacologica fossile terrestre, lacustre e salmastra del Piemonte. - Boll. Soc. Malac. It., 12: 135-203, Modena.
- SACCO F., 1888a. Sopra alcuni *Potamides* del Bacino Terziario del Piemonte. - Boll. Soc. Malac. It., 13, 26 pp., tavv. 4-7, Modena.
- SACCO F., 1888b. Aggiunte alla fauna malacologica estramarina fossile del Piemonte e della Liguria. - Mem. R. Acc. Sc. Torino, ser. II, 39, 40 pp., 2 tavv., Torino.
- SACCO F., 1890. I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria. - Boll. Mus. Zool. e Anat. Comp., 5 (86): 21-43, Torino.
- SCHILDER F.A., 1932a. Revisione delle Cypraeacea fossili del Piemonte e della Liguria. - Riv. It. Paleont., 38: 9-52, Milano.
- SCHILDER F.A., 1932b. Fossilum Catalogous. I: Animalia. Pars 55: Cypraeacea. - W. Junk ed., 276 pp., Berlin.
- SCHILDER M. & SCHILDER F.A., 1971. A catalogue of living and fossil cowries. Taxonomy and bibliography of Triviacea and Cypraeacea (Gastropoda, Prosobranchia). - Mem. Inst. R. Sc. Nat. Belgique, 2<sup>o</sup> sér., 85, 246 pp., Bruxelles.
- SISMONDA E., 1847. Synopsis methodica animalium invertebratorum Pedemontii fossilium. - Aug. Taurin. Typis Reg., VII+61 pp., Torino.





## INDICE ANALITICO DELLE SPECIE

Il genere di appartenenza segue il nome specifico. Le varietà sono elencate di seguito alla specie a cui si riferiscono. Dei tre gruppi di cifre, separati da (;), il primo si riferisce alla tavola, il secondo alla (-e) illustrazione (-i), il terzo alla (-e) pagina (-e).

achatina, Actaeonidea	52; 1; 285	depressicosta	164
acicula cfr., Caecilianella	295	longojuvenis	164
irregularis	295	scalariformis	51; 1; 164
acicula, Eulimella	76	acutior, Ringiculella	90
magnoturris	76	acutoformosa, Hyaloscala	5; 4; 44
postsubcylindrica	76	adansoni, Colliculus	269
acuminata, Cancellaria	29; 9; 162	miohelicoides	269
acuminata, Volvula	285	perconica	269
acuminatum, Terebrum	56	taurinensis	269
asclarata	56	aequinodosa, Echinophoria	15
asulcoelegans	56	italica	15
inflatella	56	affinis, Phorculellus	269
magnoplicata	56	protumida	269
pergranularis	56	affinis, Trivia	154
simplicoscalaris	56	dertominor	27; 4; 154
subagranulata	56	pseudoasulcata	154
subcacellensis	56	taurodimidiata	154
suprangulata	56	taurominor	154
taurocrassa	56	albertinae, Torinia	98
acuta, Amalthea	252	latecingulata	99
exfavaniella	44; 2; 252	tauromaxima	15; 3; 99
acuta cfr., Entalis?	306	albus cfr., Gyraulus	296
apenninica	55; 10; 307	aldrovandii, Pseudomalaxis	99
acuta, Odontostomia	72	ligustica	99
inflatorosea	72	algarbiorum, Hastula	64
obliquoides	73	conicotransiens	64
pedemontana	10; 10; 72	dertonsensis	64
acutangula, Gulia	30; 4,6; 163	laevigatoides	8; 3; 64
decussata	164	subcinereoides	64

allionii, Leptoconus	17; 5; 106	antediluvianus, Conospirus	107
conicospirata	106	crassogranosa	108
discors	106	compressospira	108
granulocatenata	106	dertoblita	108
oblita	106	dertogranosa	108
perconicospirata	106	dertonensis	108
perfuniculata	17; 2; 106	empena	109
perpupoidespira	106	fasciornata	108
pupoidespira	106	mioblita	108
alpina, Strioturbonilla	13; 9; 84	miosubgranosa	109
altavillae, Contortia	172	subagranulata	109
strictoturrita	172	tauroasclarata	108
ambigua, Sconsia	20	tauroblitoides	108
italica	2; 10; 20	taurocatenatoides	109
amedei, Oxystele	265	transiens	109
granellosa	265	turripina	108
magnoelata	265	turritospira	108
amoena, Acrilla	49	antiquum, Eudolium	3; 5; 22
eosubcancellata	49	antiquus, Lithoconus	17; 1; 104
perantiqua	49	concavespira	104
scaberrimoides	49	elatocanaliculata	104
taurocancellata	49	elatospirata	105
amplectens, Morionassa	2; 12; 20	elongatissima	105
ampullaceum, Trigonostoma	159	perelatospira	105
scabroides	160	percanaliculata	104
tauroparvula	160	planospira	104
tauropercostata	160	producta	104
turritior	160	subscalarata	104
anceps, Patella	280	wheatleyi	16; 8; 104
perradiata	281	apenninensis, Mauritia	22; 10; 144
anceps, Tropicidiscus	295	apenninica, Funiscala	50
anfractinflata, Pyramidella	9; 15; 70	afuniculata	50
anguinus, Tenagodes	245	apenninica, Fusoficula	3; 7,8; 27
anomala	245	apenninicum, Cerithium	182
ligustica	245	dertosulcata	182
miovermiculata	245	apenninicum, Phorculellus	47; 7,8; 269
parvula	245	aperta, Calyptraea	248
angulatacuta, Apicularia	213	aplicangulata, Odontostomia	10; 3; 72
laevigracilis	214	aquensis, Sigaretus	38
angulatocrassa, Subularia	9; 5; 68	deshayesi	38
angulatotaurinensis, Acrilla	6; 6; 49	longotriangula	38
angulovaricosa, Sveltia	33; 6; 174	praecedens	38
angustiumbolicatus, Janulus	291	perinflata	38
anthracotheriorum, Limnophysa	54; 11; 295	taurinensis	38
		archimedis, Archimediella	229



dertornator	229	parveplicita	89
laevicrassa	229	pertaurinensis	89
miocenica	229	placentina	89
ardens, Magulus	268	pliointermedia	88
elatastensis	268	subcarinata	88
arenaria, Lemintina	243	taurinensis	89
angulata	243	ventricosa	89
dentifera	243	avellana, Chelyconus	20; 7; 129
horrida	243	longoturbinata	129
major	243	pseudocanaliculata	129
minor	243	pseudofusata	129
perpustulata	243	pseudogibbosa	129
regularispira	243	pseudoplanata	20; 10; 129
ariesensis, Melaraphe	211	pseudoturbinata	129
aspera, Turritella	41; 4; 227	pusilla	20; 5; 129
distancticincta	228	avellana, Trivia	154
semiaspera	227	avellanula	27; 1; 155
asperata, Nerita	254	testudinella	155
taurotransiens	45; 2; 254	badensis, Entalis	307
asperulus, Haustator	231	paucicostata	307
asperulella	231	planicostata	307
perfasciata	231	pliocenica	307
simplicula	231	pseudobouei	307
astensidelicata, Turbonilla	12; 11; 82	barettii, Spirodiscus	54; 12; 295
acutina	82	ceresolensis	295
atorquatum, Strioterebrum	8; 5; 62	barjonae, Solatia	166
auriculata, Ringiculella	88	nodulosissima	31; 7; 166
baylei	89	tauroaspinosa	166
buccinea	88	barrandei, Capulus	250
buccinogigantea	88	anceps	250
cincta	88	imbricata	251
conformis	88	peradunca	44; 1; 251
constricta	88	barrandei, Eratopsis	157
exilis	90	planulosa	28; 3; 157
exmariae	89	subasulcata	28; 1; 157
fischeri	89	subgranulosa	157
gudryana	89	tauroasulcata	157
intermedia	88	basinflatella, Ptycheulimella	11; 9; 78
italica	89	basteroti, Modulus	257
juvenilis	88	rotundolaevis	257
laevigata	89	spiratissima	257
longintermedia	88	basteroti, Potamides	195
longominor	90	bargellinii	195
major	89	pseudoimbricata	195
minor	90	basteroti, Strioterebrum	59

astriolata	59	dertosulculellata	100
asulcodertonensis	59	exlineata	16; 4; 100
asulcoterebra	59	supramamillata	99
cingulocrassa	59	beyrichi, Sconsia	20
densecostata	59	bicarinata, Archimediella	230
longissima	59	conoligustica	230
subneglectoides	59	percingulellata	230
taurofusoidea	59	subtricarinatula	230
basterotina, Epheria	212	subunocincta	230
acarinatula	212	taurevanescens	230
bellardii, Harpa	1; 2; 11	taurocrassula	230
bellardii, Pagodina	291	bicincta, Tiarapirenella	202
bellardii, Pseudonina	46; 4; 258	dertobicincta	202
bellardii, Scutum	279	pergranulina	202
dertonensis	279	propinquicincta	202
bellardii, Turritella	227	pseudocarinata	202
bicarinatula	227	sexcincta	202
carinatula	227	turritogracilis	202
terebellatoides	227	bidentata, Terebralia	200
belus, Chelyconus	132	cingulosa	200
rovasendai	133	forumjuliensis	200
tauroborsoni	133	planulata	200
taurocompressula	132	prolignitarum	36; 12; 200
tauroinflata	132	reticulata	200
berghausi, Dendroconus	100	sulfurea	200
bifasciolata	100	taurinensis	200
conicospira	16; 2; 101	bidisjuncta, Pirenella	37; 1; 201
conotriangula	101	bifunicillata	202
glandiformis	101	conicoides	202
moravica	101	turrituloides	201
moravicoides	101	bifissus, Discides	310
percommunis	15; 7; 101	bilineata, Dizoniopsis	204
permucronata	101	clarcki	204
planocylindrica	101	turritotransiens	37; 4; 204
propebetulinoides	100	ventricosa	204
subaspira	100	bilineata, Pyrgostelis	86
triangularis	101	paucisulcata	86
vacecki	101	persulcata	86
bernardii, Ovilia	163	subalineata	86
taurocaudata	30; 3; 163	biplicatus, Haustator	232
betulinoides, Dendroconus	99	bismichaelis, Macrostomia	74
chelyconoides	100	turritellina	10; 2; 74
concavespirata	16; 1; 100	bistriatus, Hipponix	252
dertocanaliculata	100	radiata	43; 4; 252
dertomamillata	100	bitorosus, Chelyconus	131



crassovata	21; 4; 132	fusulospirata	106
elatoastensis	132	brocchii, Trochocochlea	264
exventricosa	132	depressula	265
perpiniana	132	elatissima	265
pliotransiens	132	paucipicta	264
postvindobonensis	132	perpicta	264
tauroantiqua	132	bronni, Acrilla	49
bonellii, Bonellitia	32; 3; 170	colligofallens	49
cancellatula	170	fallens	49
laevicolligens	170	bronni, Aphera	34; 1; 177
turgidula	170	subareticulata	177
unicosticillata	170	bronni, Conospirus	110
bonellii, Pyrgostelis	13; 3; 86	crassocolligens	110
bonellii, Ringiculospongia	87	depressoastensis	110
adolescens	87	evolutospira	110
depressinflata	88	exfusus	111
ovuloides	87	fusoliva	111
perinflata	87	obtusangulata	110
pseudoringens	87	rotundogranulosa	111
spongiosa	87	rotundospiratissima	110
borni, Patella	280	rotundulata	110
borsoni, Bolma	260	stazzanensis	110
basicarinata	260	subasclarata	111
semilaevis	260	subbiconica	110
uvanilloides	260	tauroafusula	111
borsoni, Tugurium	42; 12; 247	taurotransiens	111
pagodaeformis	247	bronni, Ptychocerithium	188
bottinii, Macularia	291	tauroplanata	188
bouei, Antale	303	transiens	188
perlaevis	303	bruguieri, Monophorus	37; 3; 203
tauraspera	303	tauroparva	203
taurogracilis	303	bruguieri, Rissoina	220
bredai, Mitrularia	43; 6; 253	perstriatulina	220
bredai, Stephanoconus	134	buccinella, Ptychomelania	209
globulospira	135	perplicatella	209
subaturbinata	135	bucciniformis, Limnus	295
tauroscalarata	21; 3; 135	bugellensis, Ondina?	11; 1; 75
brevis, Vitrina	280	burdigalensis, Fulgoroficus	27
brocchii, Cylichnina	288	acutituberculata	27
brocchii, Fimbriatella	239	quinquecingulata	27
cingulellata	239	cacellense, Terebrum	57
ornator	239	dertoparva	7; 7; 57
brocchii, Leptoconus	105	cajetanus, Lepidopleurus	299
antediluvianoides	106	calcarata, Calcarata	167
crassospirata	106	ampleumbilicata	167

basicosticillata	167	infernusculata	92
dertopercostata	32; 2; 167	oblitesulcata	91
quadrulata	167	semisquamosoides	92
scalaratula	167	semitypica	91
spinosissima	32; 1; 167	tauroelatissima	91
trapezium	31; 9; 167	carcarensis, Fusimorio	20
calcaratus, Tympanotomus	197	cingulatio	3; 2; 20
apenninica	198	simplicior	20
isseli	35; 9; 198	carcarensis, Stephanoconus	20; 9; 134
ligustica	36; 6; 198	carinatissima, Zenobia	53; 9; 291
ornata	198	carinatum, Ormastralium	262
promargaritacea	36; 4; 197	bolmoides	262
sasselliana	198	elatissima	262
solitaria	35; 12; 198	prohenica	262
squinaboli	197	scalarata	262
tuberculosa	197	cassideum, Trigonostoma	159
callosa, Contortia	173	spiratio	159
taurolaevior	33; 4; 173	castrocarensis, Bolma	260
tauroturrita	173	torquatella	260
cancellata, Acinopsis	216	catena, Hermania	289
turritior	216	catena, Naticina	32
cancellata, Bivetia	168	ampullinoides	32
infracosticillata	168	basibrunneata	33
perscalarata	168	bononiensis	34
pluricosticillata	168	cyclostomoides	32
pseudonassoides	168	depressula	33
suprafasciata	168	dilatata	33
tauroelongata	168	elatuscula	33
cancellata, Clathroscala	51	fasciatoastensis	34
catulloi	51	helicina	32
pluricosticillata	51	latoastensis	33
supracostulata	6; 5; 52	lineofasciolata	33
cancellata, Emarginula	278	ovatoconica	33
pliogranulosa	278	perconica	33
pyramidatior	278	probononiensis	32
capellinii, Scarabella	292	prohelicina	32
ligustica	292	pseudocinerea	33
caracollatosimplex, Solarium	14; 3; 92	pseudofuniculosa	33
absidiformis	92	pseudorufa	33
depressocincta	92	scalarioides	32
unocingulata	92	sigaretornata	34
caracollatum, Solarium	91	subhemiclausula	32
asulcoinflata	91	subopturata	32
depressotrisulcata	91	taouroumbilicata	32
elatocrenulata	91	varians	32



cathedralis, Protoma	236	oligotransiens	42; 1; 241
alterneplicata	238	clava, Lyrcaea	210
concavosimplex	237	conjungens	210
exfasciata	237	taurinensis	210
funiculata	237	clavatus, Chelyconus	118
inflatosimplex	237	dendroconoides	118
paucicincta	237	dertovulata	118
pseudolaewis	237	expyramidalis	119
pseudovermicularis	237	fusoidoliva	118
quadriplicata	237	fusoidovata	118
semilaewis	237	perfusulata	118
septemplicata	238	pileospiroides	119
sexplicata	237	plioglans	18; 7; 118
suprainflata	237	subrotundospira	119
unisulcata	237	tauroclavatula	118
charpentieri, Telescopium	201	tauroconica	119
apenninensis	201	taurofusulata	118
ornata	201	taurovulata	118
subcylindrica	201	cochleata, Mesalia	236
tuberculatoconica	201	angulatella	236
chemnitzii, Emarginula	278	brevialoides	236
chinensis, Calyptraea	247	convexulina	236
conica	248	crassecincta	236
depressa	248	taurocompressa	236
muricata	247	coclis, Pseudavena	284
parvula	248	ligustica	284
plicata	248	radians	284
squamulata	248	tornatinoides	284
subelliptica	248	collegnoi, Sulcogladus	22; 3; 139
taurostriatellata	248	latesulcata	140
cidarispiratus, Chelyconus	18; 9; 128	pluridenticulata	139
minimespirata	128	rotundolaewis	140
subglandiformis	128	supralaewis	140
pseudoavellanoides	129	taurocolligens	140
pseudolivoides	129	colligens, Terebralia	36; 13; 199
cimex, Acinus	215	columnaris, Pyrgostelis	86
tauroparva	38; 9; 215	communis, Clathrus	42
cimicoides, Alvaniella	216	blemoastensis	43
scabrella	38; 11; 216	pseudoelegans	4; 16; 43
cingulata, Terebra	57	pultoastensis	4; 9; 43
cingulatus, Ampullotrochus	272	compressa, Cernina	40
miotaurina	272	ovata	40
perdentata	272	concatenata, Cerithiopsis	204
clathratoides, Vermetus	42; 2; 241	condita, Ficula	24
clathratus, Vermetus	240	anteficoides	25

araneiformis	25	tuberculifera	139
compressa	25	corrugata, Hemiacirsa	53
costulatissima	25	exvaricula	53
laxecostata	25	subinornata	53
percostata	25	corynetes, Chelyconus	124
proreticulata	25	ovoligustica	124
pseudogeometra	25	pergracilicauda	124
semicostata	25	pseudangulosa	124
superplanata	25	costata, Manzonina	217
conicoplicaria, Subula	7; 3; 55	depressicosta	218
conjunctoturris, Tympanotomus	36; 2; 199	costatum, Phasianema	212
conoidea, Odontostomia	71	anserina	212
explicata	71	clathrata	212
infudibuloides	71	infracosticillata	212
magniumbilitata	72	paucicostata	212
perconoides	71	parvulicincta	212
sismondai	71	pluricostata	212
triangulatoidea	71	costatum, Pithocerithium	190
conoidoplicata, Odontostomia	10; 4; 72	colligens	191
conoidosubulina, Odontostomia	10; 5; 72	dolioloides	35; 7; 191
conoponderosus, Chelyconus	18; 10; 120	fusogracilis	191
tauroelongata	120	longoutriculata	191
taurosuturata	120	perplicata	191
contorta, Contortia	172	costatus, Acantochiton	55; 4,5; 300
taurina	32; 8; 172	astensis	300
tauroturritula	172	costellata, Alaba	220
conulum, Calliostoma	271	triangularis	220
latecincta	271	costellatoides, Turbonilla	81
perelata	271	dertocolligens	12; 4; 82
coppia, Adiscoacrilla	50	costellifera, Admete	178
depressocoppia	50	crassicosticillata	178
opalieformis	50	fusoconvexa	34; 2; 178
villalvernensis	6; 7; 50	costicillatissima, Fissurella	51; 5; 277
corallinus, Clanculus	263	costulata, Hastula	62
turriculata	263	colligens	62
coronatus, Strombus	138	conoidea	63
compressonana	21; 7; 139	perplicatellata	63
cornuta	138	crassatinus, Megatylotus	41
minor	139	longiuscata	41
paucituberculata	138	maxima	41
percoronata	21; 2; 138	rotundula	41
perspinosonana	21; 6; 139	crassicosta, Trigonostoma	29; 7; 161
pertuberculata	138	gracilina	161
		percostatula	161
		crassicostatum, Cirsotrema	46



dertoseguenzai	46	postapenninica	21
pedemontana	46	pluricostata	21
rotundicosta	46	decemplicata, Serrulina	292
taurina	46	declivis, Forskälja	267
crassinodosa, Brocchinia	33; 7; 178	etrusca	267
crassisculptus, Vermetus	241	decussata, Retusa	52; 3,5; 285
mamillaris	241	decussata, Rimella	140
vulcanoides	241	amplelabiata	140
crassum, Carychium	295	ectinochiloides	140
crenatocoronatum, Cerithium	34; 13; 185	rotundulata	140
crenatum, Cerithium	184	variedecussata	140
gracililonga	185	decussata, Zebinella	221
ligusticolaevs	185	percosticillatissima	221
pergranulatina	184	raricostata	221
perplicatellata	185	turritopaucicosta	221
pliosalmo	185	deformis, Bicatillus	249
semisublaevis	185	sepioidea	249
subcrenatocoronata	185	delicata, Turbonilla	82
suturatio	185	basiglobosa	82
crepidulus, Janacus	249	densecostata, Strioturbonilla	84
perampla	249	subalpina	13; 7; 84
scaphoides	249	dentale, Antale	305
subcarinata	249	astensis	306
criptostomoides, Sigaretus	38	maculatellata	306
colligens	4; 5; 38	paucicostulata	306
crispa, Xenophora	246	quatuordecimcostata	306
depressior	246	sexdecimcostata	306
elatio	246	dentatus, Gladius	139
mediterranea	246	taurostricta	22; 4; 139
trinacria	246	deperdita, Uxia	33; 1; 173
cristata, Valvata	224	turrituloides	173
cristatohirtum, Cerithium	34; 5; 179	deperditus, Tympanotomus	35; 13; 196
cristulatus, Monophorus	37; 2; 203	depressissima, Euhyalina	290
cruciata, Clanculopsis	263	planospira	290
araonis	263	depressissima, Gyrorbis	54; 10; 296
crumena, Cassidea	12	depressomoniliferum, Solarium	14; 6; 95
psedocrumena	12	perplanata	95
testiculoides	12	persulcatulina	95
cylindracea, Bullinella	287	tricrenulatocincta	95
convoluta	287	depressula, Forskälja	268
cylindraceoplicatum, Diastoma	37; 9; 207	dertoagranularis, Hemiconus	20; 11; 156
cypraeiformis, Cassidea	12	ovulellata	156
crassilabiata	12	dertobicarinata, Cerithiella	37; 14; 205
cythara, Oniscidia	21	dertobicincta, Mesalia	236
		dertocassideum, Trigonostoma	29; 1; 159

dertoconica, Hastula	8; 12; 65	dertoscalata, Scalptia	29; 10; 162
dertocontorta, Contortia	32; 7; 172	pseudotribulus	162
rotundulina	172	tricostata	162
dertocostatum, Pithocerithium	35; 6; 190	dertosulcatus, Tumulus	47; 9; 268
suturata	190	dertotrilineata, Seila	37; 15; 206
taurocrassa	190	dertovaricosa, Sveltia	33; 2; 174
dertocrassa, Cylichnina	53; 6; 288	magnoturrita	174
perclavata	288	spinulatio	174
dertocrenata, Bonellitia	32; 6; 171	subasuturata	174
dertoflavicula, Zonaria	25; 7; 150	dertovatus, Dendroconus	16; 5; 101
dertogibbus, Chelyconus	18; 5; 115	connectens	102
depressogibba	116	deshayesi, Chelyconus	19; 4; 119
digitaloides	116	conicoscalaris	119
ovatoastensis	116	fusacuta	119
perovuloidea	116	lineoclavata	119
semiovatospira	115	mioantiqua	119
suturata	116	deshayesi, Vermetus	42; 2; 241
tauroperlonga	115	crebrecincta	241
dertogracilis, Pyrgolampros	12; 14; 83	rarecincta	241
dertolanceolata, Hastula	8; 10; 64	deshayesi, Xenophora	246
dertomagna, Macrostomia	9; 18; 75	elatespirata	246
dertomamilla, Polinices	3; 12; 37	deshayesiana, Contortia	172
dertonense, Cerithium	182	longonassoides	172
cingulellatio	182	mericoides	173
latetorquata	182	tauropercostata	32; 10; 172
perlongata	182	desmarestinus, Haustator	231
tauropraecedens	182	basidepressa	231
dertonensis, Archimediella	229	bicatenata	231
persulcata	229	gigantea	231
subconica	229	mediosubcarinata	232
transiens	229	perlaevigata	232
dertonensis, Bivettia	32; 4; 169	perstriolata	231
angulatina	169	substrangulata	232
compressospira	169	desmoulinsi, Pseudotaphrus	222
dertonassoides	169	tauroinflata	222
subbiplicata	169	dicosmena, Turcoloidella	236
taurina	169	colligens	236
tauroacosticillata	169	pseudocincta	236
taurobliquata	169	dictyophora, Alvinia	217
taurocompressa	169	carinata	39; 4,5; 217
tauroturris	169	dillwyni, Natica	31
dertonensis, Terebralia	36; 11; 199	plicatula	31
fasciculata	199	pliocyclostomoides	31
plurisulculellata	199	taurominor	31
subaequicincta	199	dimidiata, Trivia	27; 6; 155



laevisulculata	155	pseudocatenata	109
discors, Turbella	214	tauominor	110
miotaurinensis	38; 7; 215	taurostriolata	109
perlonga	215	dumonti, Torinia	97
disjuncta, Punctiscala	51	plicatoides	15; 8; 97
supracostulata	6; 4; 51	echinophora, Galeodea	16
divergens, Gibbuloidella	48; 2; 270	dertonensis	17
rotundula	270	miocostulata	16
supraplanata	270	mioquinqueseriata	2; 2; 16
doderleini, Cirsotrema	47	mioturrita	16
crassicostatoides	47	placentina	17
doderleini, Neritodonta	255	pliobiseriata	17
narzolina	255	pliotriseriata	17
pervariabilis	256	subtyrrhena	17
doderleini, Solatia	167	elatus, Leptoconus	107
laticostata	167	convexuloides	17; 3; 107
turritula	167	fusulatimspirata	107
doderleiniana, Spineoterebra	65	fusuloparva	107
parvoaspinosa	65	funiformispirata	107
subalgarbiorum	8; 8; 65	perconicospirata	107
doliolaris, Ovilia	163	taurobrevis	107
umbilicina	30; 5; 163	tauroparva	107
doliolum, Pithocerithium	189	taurotransies	107
fossanensis	189	elegans, Hirtoscala	43
granulosissima	190	elongata, Cylichnina	287
dolium, Orcula	292	elongata, Emarginula	278
pliopedemontana	292	gibbovata	279
dorsolaevigata, Trivia	155	plioaspera	278
sulconitens	155	sotterii	279
duciei, Cirsotrema	47	elongatus, Conus	107
crassicostanomala	5; 15; 47	emiliae, Granosolarium?	96
dulcosiana, Jenneria	156	emiliana, Nerita	254
amplesulcata	156	connectens	254
asulcolaevis	156	perfasciata	254
laevissima	156	tigratofasciata	254
ovatolaevis	156	eoauriculatum, Cirsotrema	5; 5; 45
propustulata	156	eocaenicum, Loxonema	279
subasulcolaevis	156	eogassinense, Aneurystoma	33; 9; 176
sulcicauda	156	eosubvaricosum, Cirsotrema	5; 10,11; 47
taurolaevis	156	epiglottina, Natica	30
dufouri, Aphaera	176	acuminata	31
dujardini, Conospirus	109	aspirata	30
astensis	110	basipicta	31
depressulina	109	elatoligustica	31
pseudoantediluviana	109	exfuniculata	31

funicillata	30	exbistriatum, Strioterebrum	59
magnofuniculata	31	parvulina	7; 9; 59
millepunctatoides	31	excallifera, Collonia?	46; 3; 258
perfuniculata	30	excavata, Miralda	79
pseudoepiglottina	30	turritastensis	79
spiralata	30	excrenata, Cymbula?	281
strictumbilicata	31	exgracilis, Pyrgolampros	13; 6; 83
taurina	30	exiguum, Bittium	194
umbilicina	30	pagodiformis	195
umbilicopatens	30	parvoligustica	195
erosa, Erosaria	151	pliohelicoides	195
eschewegi, Dendroconus	102	expelagicus, Chelyconus	112
caelata	102	subcingulellata	112
depressoastensis	102	tauroincerta	112
escoffierae, Saccoia	223	expumiceum, Cirsotrema	6; 2; 48
carinatolaevis	223	exwestiana, Gulia	165
oryza	223	perproducta	165
triangulata	223	pyramidata	31; 2; 165
etrusca, Hydrobia	222	fabagina, Zonaria	147
etrusca, Striatella	208	amygdalum	148
dertopraecedens	208	annularia	148
dertostricta	208	brocchii	147
eulimoides, Pyramidella	9; 17; 70	crassidentula	147
euomphala, Gibbula	267	dertamygdaloides	25; 2; 148
anodosula	267	elongatula	24; 6; 148
europaea, Trivia	153	expansa	24; 2; 147
antiquosphaera	27; 5; 155	extusdentata	24; 5; 148
coccinelloides	26; 8; 153	impura	148
europaeum, Cerithium	183	juvenoaspira	147
cingulosella	183	laterimata	25; 5; 148
doliolaevs	183	marginatissima	147
graciliornata	183	tauroannulus	147
perutriculata	183	tauromagna	148
evulsa, Bonellitia	171	tauporcellus	24; 4; 148
costatonodosa	171	fanulum, Forskalia	267
crassevaricosa	171	canaliculata	267
miolonga	171	cingulifera	267
nodosissima	32; 5; 171	convexula	267
rotundulatio	171	farinesi, Hastula	63
taurelegans	171	dimidiolaevs	8; 4; 64
taurinia	171	pseudasubcinerea	64
exasperatus, Jujubinus	272	strangulatina	64
colligens	273	subinflatulina	64
matoni	273	sublateplicata	64
subcolligens	273	subrectilinearis	64



fasciatum, Eudolium	23	fontannesi, Saccoia	223
costulatissima	23	congermana	223
praecedens	23	rotundula	223
stazzanensis	24	formosa, Philippia	97
faustae, Torinia	15; 5; 98	fossanensis, Scarabella	54; 5; 292
quatuorcingulata	98	fossile, Antale	304
faustinae, Vitrea	53; 8; 290	raricostata	56; 5; 304
fenestrata, Tragula	79	fossilis, Heynemannia	290
subalpina	12; 5; 79	frondicula, Hirtoscala	43
fenestratoides, Pyrgulina	12; 1; 79	spinosa	43
fenestratum, Trigonostoma	29; 2; 160	fuscata, Subula	53
depressocostata	160	conicolaevs	54
dertopostica	160	lanceolatissima	54
supracostulata	160	planoinflata	54
tauracuta	160	plioplicaria	54
tauroelongata	160	praecedens	54
ferrugineum, Crommium	40	pseudocerithoidea	54
acuminatoides	41	pseudomodesta	54
italica	40	subasulcata	54
rugosoides	40	subsubulata	54
ficoides, Ficula	25	subulatissima	54
colligens	26	suprainflata	54
filogranata, Fimbriatella	4; 8; 239	fusiformis, Admete	178
fimbriata, Fimbriatella	239	fusospinosa, Sveltia	33; 10; 176
taurotransiens	239	fusulata, Auristomia	10; 12; 75
fimbriatum, Ormastralium	261	incertula	75
bicingulata	261	gadus, Gadila	311
bitorquata	261	gadula	56; 3; 311
ornata	261	gracilina	56; 2; 311
ornatissima	262	ventricosa	311
percommunis	261	gassinense, Cirsotrema	5; 6; 45
perornata	261	gastaldii, Stephanoconus	21; 5; 134
subbitorquata	261	superneasulcata	134
suprabicincta	261	supracompressa	134
supraornata	261	supraproducta	134
totornata	262	gastriculus, Chelyconus	131
tritorquata	261	genei, Cerithiella	37; 8; 205
firmini, Monica	294	graciliturrita	205
fissura, Emarginula	277	latefenestrata	205
pseudoconica	278	pliotransiens	205
flavicula, Zonaria?	150	spiculina	205
pseudocylindrica	150	geniculata, Acrilloscala	52
spirapatens	150	acristulata	52
substolida	25; 6; 150	subangulosa	52
tauropraecedens	25; 3; 150	subuloprisca	6; 8; 52

geometra, Ficula	26	taurovalis	24; 1; 146
berilla	26	globulus, Cirsochilus	258
spiralata	26	gradatum, Trigonostoma	160
taurinensis	26	dertumbilicata	28; 7; 160
geslini, Gulia	30; 8; 164	tauroconnectens	160
compressohirta	30; 9; 164	granifera, Clanculopsis	263
crassopostica	164	granosa, Bolma	259
taurinia	164	miocenica	260
taurotransiens	164	granosa, Mathilda	238
gibberosa, Globularia	39	gemmulata	238
apenninica	40	propinquecincta	239
effusa	39	granosocostatus, Vermetus	42; 4; 241
globoides	40	granosus, Potamides	195
oviformis	40	pliolapidum	196
planulata	40	unigranosa	196
postpatula	40	granularis, Hemiconus	136
umbilicata	40	dertosimplex	136
gibberula, Fissurella	277	mioperovata	136
dorsata	277	ornata	136
pergibberula	277	stachei	136
gibbosa, Crepidula	248	taurolaevigata	136
cochlearis	249	tauroscabricula	136
gibbosissima	248	granulata, Bivonia	244
planovata	249	subdiscoidea	42; 9; 244
rugosa	249	granulatus, Ampullotrochus	271
gibbosa, Mandolina	145	laureata	271
longantiqua	145	perconica	271
mucronatoides	145	percoronata	271
pergibba	23; 5; 145	polygonalis	271
gigantea, Nerita	44; 6; 253	granulinum, Ptychocerithium	34; 16; 187
permarmorata	45; 1; 153	acutolonga	188
gigantula, Ringiculella	90	dertoconvexula	188
giulii, Potamides	196	dertolamellosa	188
transiens	196	ornatella	188
glabra, Brochina	240	percostulata	188
globoponderosus, Chelyconus	123	torquator	188
raroastensis	19; 1; 124	tuberculornata	187
globosa, Alaea	54; 2; 292	granulosus, Haustator	230
globosa, Sthenorytis	45	postica	230
dertocrassa	45	subaequicincta	230
globosa, Zonaria	146	grateloupana, Tripaloia	255
taurodenticulata	146	grateloupi, Diastoma	207
tauroparvula	25; 1; 147	turritoapenninica	207
taurospira	147	grateloupi, Emarginula	51; 7; 278
taurotriangularis	147	crassiclathrata	278



fenestratella	278	rotundula	250
gravinae, Jujubinus	273	subalata	250
guerini, Apicularia	213	huzardi, Emarginula	278
antiqua	213	hydatis, Haminea	287
longofusata	213	ighinai, Ptychocerithium	34; 14; 187
miotriangula	213	latecincta	187
pupoidina	213	percostata	187
gussoni, Williamia	297	taurotransiens	187
miocenica	297	ighinai, Stephanoconus	134
pliocenica	297	alessioi	21; 1; 134
guttadauri, Forskalia	268	imbricatum, Trigonostoma	161
fanuloides	268	crassocostata	161
perelata	268	dertocosticillata	29; 3; 161
planata	268	imperfiorata, Ondina	10; 14; 75
subunisulcata	268	impressa, Lyrcaea	209
hemiacirseoides, Pyrgostylus	13; 5; 87	bonellii	209
sulcatolanceae	87	carinatissima	209
hemiacirsiformis, Turbonilla	12; 6; 82	monregalensis	210
hemiclausu, Naticina	34	inaequale, Dentalium	302
exturbinoides	34	rotundatior	302
subpulchella	34	incertula, Cerithiella	37; 5; 206
hirta, Solatia	165	incertula, Fustiaria	56; 6; 309
colligens	166	incisa, Turritella	226
dertosimplex	166	gracilicincta	226
laevilabris	166	imbricatoidea	226
major	31; 8; 166	ineditus, Lithoconus	16; 3; 105
multicostata	166	astriolata	105
peracuminata	166	convexospirata	105
suboblitecostata	166	juvenodepressa	105
turrita	166	longispirata	105
hoernesi, Clanculopsis	263	infelix, Natica	27
hoernesi, Terebrum	58	inflata, Mohrensternia	214
striatellata	7; 10; 58	cristulatolaevis	214
humboldti, Menestho	78	inflatus, Actaeon	281
miobulinea	78	fusuloides	281
humile, Solarium	95	infundibulum, Xenophora	246
magnoconica	95	integra, Rimella	140
humilesimplex, Solarium	14; 7; 95	apenninensis	22; 6; 140
hungaricus, Capulus	250	intermedia, Cylichnina	53; 1; 288
compressa	250	intermedia, Echinophoria	16
conicoelongata	250	stazzanensis	16
neglecta	250	subtriseriata	16
pedemontana	43; 5; 250	intermedia, Sveltia	33; 11; 175
perobliqua	250	afasciata	176
rotundolaevis	250	plioligustica	176

internodulum, Pyrgolidium	83	clausoelata	35
astensipupoidea	83	pliospirata	36
subanodulina	83	polinicenoides	36
turrituloides	83	subdetecta	35
interposita, Acrilla	6, 10; 50	subfasciculata	35
interrupta, Amalthea	42; 13; 252	subphilippiana	35
obsoleta	252	subpliogaucina	36
interrupta, Entalis	307	josephinae, Harpa	1; 1; 11
interstincta, Pyrgulina	78	jousseamei, Luponia	152
subapennina	11; 10; 78	longapenninica	152
interstinctoides, Tragula	12; 2; 79	proalgoenoides	152
intortus, Petaloconchus	242	pseudoadentata	152
angulosa	242	rotundogallica	152
laevirugosula	243	jussieui, Clanculella	263
percristata	242	klipsteini, Cerithium	186
semilaevis	242	latinflata	35; 3; 186
solutella	242	pertuberculata	186
turritelloides	242	pseudolaevigata	186
woodi	242	tototuberculata	186
intricata, Payraudeautia	34	labrosa, Luponia	26; 2; 153
fasciolata	35	miocolligens	153
miocenica	35	parvoastensis	153
isseli, Pleurotomaria	275	parvolonga	153
isseli, Sabatia	52; 11,12; 286	lactea, Eulima	66
isseli, Spirodiscus	295	conjungens	66
italica, Fissurella	276	inflexula	67
convexopyramidata	276	peradulta	67
corytoides	277	lactea, Massotia	217
depressiuscula	277	fusulatovaricosa	217
gibboparva	277	lactea, Turbonilla	80
parvulina	277	brevicostulata	81
perexpansa	276	campanellae	80
pergibbula	276	conicoparvula	81
taurominor	277	convexulosulcata	80
italica, Pseudomalaxis	15; 6; 99	elegans	80
subplanolaevis	99	gastaldii	80
italicum, Pithocerithium	190	intuspersulcata	80
dertonensis	190	paucicostobrunnea	81
laevinflata	190	pliogigantula	80
perinflata	190	pliosigmoidea	80
jani, Fustiaria	309	pliosimilis	80
striatellulata	309	turritolonga	80
josephinia, Neverita	35	turritoparva	81
antiqua	35	lacteoides, Pyrgolampros?	12; 12; 84
clausodepressa	35	lacteopusilla, Turbonilla	12; 15; 82



laeviapenninica, Jenneria	27; 3; 155	lanceae, Pyrgostylus	86
acarinata	155	communis	86
costicillatior	155	convexa	86
sulcata	155	lanceolata, Hemiacirsa	52
laeviardens, Magulus	47; 5; 268	eoprysmatica	53
laevidens, Actaeon?	283	miocenica	52
laevielegans, Bittium	56; 1; 194	prysmatica	53
laevigata, Semicassis	14	lateumbilicatus, Discus	291
plioasulcata	14	leporina, Basterotia	144
pliogigantea	14	lynchoides	144
pliogloboides	14	praecedens	23; 6,7; 144
striata	14	taurogibbula	144
laeviponderosus, Chelyconus	18; 8; 122	tauromarginata	144
brevipupoides	123	taurospirata	144
gracilicaudata	123	leptoglyptamoena, Acrilla	49
irregularilineata	123	praecurrens	6; 1; 50
laevissima	123	lessonai, Cincinna	40; 9; 224
lineofasciata	123	libassii, Acrilla	50
mucronatina	123	ligustica	50
perlineata	123	lignarius, Scaphander	285
perpupoides	122	dertonensis	285
perpyrulata	123	grateolupi	286
ponderolineata	123	parvulina	285
tauroperlata	19; 2; 122	targionia	285
laevis, Brocchia	251	lignitarum, Trepidiscus?	296
laevis, Erato	156	ligustica, Oocorys	56; 10; 11
brevispira	157	ligusticoterebralis, Pyrgolampros	13; 8; 83
cypraeola	157	dimidiolaevis	83
dertincrassata	157	lineata cfr., Acicula	225
elongata	157	lineatum, Cerithium	36; 7; 199
labiangulata	157	lineolata, Rissoia	213
pernana	28; 4; 157	laevirotunda	213
subalata	157	rotunduloides	213
subcypraeola	156	longiuscula, Punctiscula	6; 16; 51
laevisculptus, Vermetus	42; 3; 241	pedemontana	51
laevissimus, Haustator	230	longosismondai, Odontostomia	9; 11; 72
subrotundula	230	lyelli, Solarium	95
laevisubuloides, Cerithium	54; 6; 184	parvocarinata	95
lajonkaireana, Tornatina	283	lyrata, Sveltia	175
lamellosa, Rissolina?	221	biperspinosa	175
bicrassecincta	221	dertconvexula	175
mutinocostata	221	dertocostatissima	175
lamellosum, Cirsotrema	46	miocenica	175
subaspramontana	46	spinulosa	175
transiens	46		

taurangulosa	175	subpileospira	115
taurinia	175	martiniana, Nerita	253
taurobispinosa	175	albofasciata	253
magnoastensis, Pyramidella?	9; 14; 71	maculatellata	253
magus, Gibbula	266	satana	44; 4,5; 253
cingulatio	266	variemaculata	253
perdepressa	266	narzolina, Lyrcaea	210
taurominima	267	agatensis	211
mamilla, Contrainea	258	compressioides	211
dertonensis	258	dertocylindrica	211
minor	258	doderleini	211
mamillaris, Cassis	11	ecarinata	211
apenninica	11	italica	211
bellardii	12	mastodontophila, Triptychia	293
major	11	emyphila	293
nummulitiphila	12	mediterranea, Umbrella	289
pedemontana	12	sassoi	289
manzoniana, Cerithiella	205	mediterraneus, Chelyconus	130
saccoi	205	conoangulata	131
margaritaceus, Tympanotomus	196	dertoscalaris	130
cingulatio	197	depressissima	130
conjungens	197	fusoficoides	131
inornata	197	intermedia	130
marginata, Cassidea	13	ligusticomamilla	131
savonensis	13	marmorata	130
marginata, Ringiculella	90	mioatra	130
labiodentata	90	miosubscalarata	130
tuberomarginata	90	mioventrosa	130
marginatus, Lepidopleurus	300	ovatoventrosa	131
mariae, Acinus	215	permioecica	131
perregularis	216	plioficoides	131
marii, Chelyconus	17; 8; 114	plioventrosa	131
asparagispira	114	pyramidatospira	131
clavatoidea	114	subalpina	131
depressomamilla	115	taurovata	131
digitiformis	114	membranacea, Rissostomia	214
fusulobrevis	114	priorara	214
fusulopupoides	114	meneghinii, Cerithium	34; 3; 179
mamillatospira	115	meneghinii, Physa	55; 3; 296
medioventrosa	115	meneghinii, Turbonilla	81
ovato-pupoides	17; 10; 114	mercarii, Lithoconus	102
perfusulospira	114	acanaliculata	103
perglandiformis	115	aldrovandii	102
pileospira	115	baldichieri	16; 6; 103
subconicospira	115	canaliculatodepressa	103



caroli	103	miocenica	96
cincta	102	millepunctata, Natica	28
compressicauda	103	acutispira	28
crassovata	103	amaculata	28
elongatofusula	102	depressispira	29
fusuloidea	103	depressofuniculata	30
longoastensis	102	elatospira	29
miocenica	103	epigloafuniculata	28
suprainflata	103	epiglottiformis	30
tauromaxima	103	fulgaropunctata	29
turricula	103	lineopunctata	29
meridionalis, Chenopus	141	magnopunctodentata	29
taurinensis	22; 7,8; 141	miodepressispira	28
mesogonia, Fuscoscala	42	miocontorta	28
turritula	4; 11; 42	miolonga	28
michaudi, Sigaretotrema	37	miorotunda	28
clausula	37	pliodertonensis	28
eunaticinoides	38	pliomaculata	29
pseudoaquensis	38	pseudocollaria	30
michelottii, Dentalium	302	punctocollaria	29
costulatio	303	sismondiana	28
costulatissima	303	subfuniculosa	29
intercosticillata	302	tauropicta	28
rotundosimplex	303	tigrina	29
rotundulina	302	umbilicosa	29
michelottii, Pithocerithium	191	ventricodepressa	29
dertoaspinosa	192	minimum cfr., Carychium	294
infracingulellata	192	pantanellii	295
mediocristata	192	minor, Lyncina	145
micellini, Trigonostoma	29; 6; 162	conjungens	23; 3; 145
compressula	162	miobicarinatus, Adeorbis	50; 3; 275
costatissima	162	miocenica, Entalis	307
percostatoacuta	162	miocenica, Gegania	41; 7,9; 240
percrassulata	162	percingulata	240
miliaris, Ampullotrochus	271	miocenicus, Chiton	299
millegranus	272	miocolligens, Polinices	4; 4; 36
paolucciae	272	pseudomamilla	36
simplicior	272	miocristata, Galeodea	17
millegranosquamosum, Granosolarium		canaliculata	17
	15; 2; 96	multicingulata	2; 1; 17
initialis	96	miocristata, Manzonia	39; 8; 218
millegranum, Granosolarium	96	miodertonensis, Hemisinus	38; 1; 209
complanata	96	miohumboldti, Menestho	78
expansicarinata	96	taurinensis	11; 6; 78
latecrenulata	96	miolaevigata, Semicassis	1; 6; 15

miogloboides	13	sulcosecarinata	94
miostriata	13	testudinea	94
transiens	14	monodonta, Schwartzia	214
tuberculata	13	laevigata	214
miopseudodentalis, Entalis	56; 9; 306	monregalensis, Terebralia	36; 10; 200
costator	306	rara	201
miorotelloides, Leucorhynchia	50; 7; 275	monstrosus, Pyrazus	201
mioscroboides, Parvisetia?	40; 4; 219	pedemontana	201
miosolarioides, Delphinula	50; 2; 274	montagui, Alvania	215
miostreoloides, Crepidula	249	miocenica	215
miostriata, Onoba	40; 2; 218	monterosatoi, Glomulus	48; 3; 269
miotaurina, Archimediella	41; 3; 229	monterosatoi, Spica	11; 8; 78
gracilipercincta	229	montisclavus, Chelyconus	17; 4; 117
mediobicincta	229	angulatocrassa	117
suprapercincta	229	cappuccinorum	117
miotaurinensis, Adeorbis	50; 4; 275	humilispirata	117
duplicocincta	275	inflatulospira	117
plioastensis	50; 6; 275	mamillatocrassa	117
miotaurinus, Senectus	46; 2; 257	mamillospira	118
miotrifasciatus, Haustator	41; 6; 234	pagodaeformis	117
miotrinacria, Hyaloscala	4; 13; 44	moravica, Zebinella	222
mioturrita, Funiscalia	6; 9; 50	tauroplicatior	222
miovaricosum, Cirsotrema	5; 16; 47	morellii, Teodoxus	45; 7,8; 255
ducieiformis	48	latereticulata	255
mitraeformis, Brocchinia	177	mucronatolaevis, Chelyconus	18; 3; 116
anodosomagna	177	conicangulata	117
depresseplicata	177	fusoelegans	116
laevifasciata	178	glandispira	116
paucicostulata	177	globospira	18; 2; 116
pyramidalis	178	laevispira	116
subanodosa	177	longovuloides	116
subasuturata	177	permamillata	117
tauroparva	177	taurobiconica	116
modesta, Subula	55	multicincta, Ninella	45; 4,5; 257
dertofusulata	55	multicostata, Bonellitia	32; 9; 171
infernelata	56	muricata, Bolma	260
ovulata	55	italica	45; 7; 260
planoclavata	55	perangulata	260
monilifera, Haliotis	276	muricata, Hirtoscala	43
moniliferum, Solarium	14; 5; 94	rectocristata	4; 10; 43
basilatesulcata	94	muticum, Eudolium	21
brocchiana	94	ovuloides	21
lyelliana	95	rarituberculata	21
semisquamosiformis	94	mutinensis, Cyclodostomia	10; 13; 75
subamonilifera	94	mutinensis, Gulia	165



dertinflata	31; 5; 165	obliquata, Turbonilla	82
mutinensis, Neritodonta	255	plioligustica	82
albina	255	obliquatus, Steromphalus	270
areolata	255	obliquistoma, Pithocerithium	192
interposita	255	inflatovula	192
myotis, Alexia	293	mayeri	192
dentata	294	subturrita	192
denticulatio	294	oblonga, Nematurella	224
subbidentata	294	persuturata	224
subglobosa	294	oblonga, Succinea	293
subpunctata	294	triptychiophila	293
turritula	294	oblongocebana, Galeodea	2; 6; 19
vasiensis	294	oblongoturbatus, Conospirus	111
nanoinflexa, Eulima	9; 3; 67	biconolonga	111
nassiformis, Admete	178	fusolaevs	17; 9; 111
dregeri	179	paucispirata	112
neglecta, Contortia	172	propegallica	111
neglecta, Gibbula	267	taurochelyconoides	112
neglecta, Patella	280	taurogracilis	111
klipsteini	280	oboesus, Chelyconus	112
oblita	280	elatoides	112
percrassa	280	gracilispira	113
neglectum, Terebrum	58	paucisuturata	112
carinatoides	58	sociabilis	112
expertusa	58	tauroconnectens	112
nerina, Zebina	222	obsoleta, Ventrilia	163
taurolaevs	222	taurolator	30; 7; 163
neumayeri, Eulimella	76	obsoleta, Zebinella	221
pedemontana	76	obsoletum, Cerithium	34; 7; 183
nitidissima, Anisocycla	77	perobsoleta	183
praecedens	11; 5; 77	plicatellula	183
nodosus, Strombus	137	obtusa, Retusa?	285
elongata	138	plioarpa	285
intermedia	138	obtusa, Torinia	15; 4; 97
mediocanaliculata	22; 1; 138	alternecingula	98
mitroparva	138	alternecosticillata	98
pseudoradix	138	basitaeniata	98
novemcinctum, Dentalium	56; 1; 303	bicingulellata	98
novemcostatum, Antale	305	cingulellata	98
decemcostulata	305	depressecingulata	98
duodecimcostata	305	simpliciojuvenis	97
inaequicostata	305	subvariegata	97
mutabilis	305	obtusior, Pyramidella	70
pseudaprina	305	parvillima	70
undecimcostata	305	oligapenninica, Cerithiella	37; 7; 205

oligasper, Vertagus	35; 16; 193	papilla, Ampullotrochus	272
oligocenicum, Campanile	35; 11; 193	taurogranosa	272
oligolaevis, Luponia	26; 7; 152	paronai, Acanthinula	54; 3; 291
oligolongum, Trigonostoma	28; 5; 158	parva cfr., Turbella	214
oligopolitus, Sigaretus	4; 3; 38	parvicaudatus, Lithoconus	17; 6; 105
oligoreticulata, Ficula	3; 6; 26	turbinatissima	105
oligoturritus, Scaphander	52; 8; 286	parvofusula, Eulima	9; 2; 67
oligovata, Luponovula	26; 3; 153	parvula, Brocchinia	178
oligovulaea, Luponia	26; 4; 151	bicarinata	178
?taurolongiuscula	151	pluricarinata	178
?taurosimplex	151	supracosticillata	178
olivaceus, Chiton	299	parvus, Chelyconus	127
plioparva	299	anomolocrossulosa	127
orbicolata, Malea	24	longanfractus	128
giganteodentata	24	mioanomalospira	127
infernudentata	24	miofusulovoides	127
parvudentata	24	miosubuloides	127
pliobidentata	24	parvecatenata	127
stazzanensis	24	taurocrassulosa	127
subaplicata	24	passerinalis, Neosimnia	158
subquatuordentata	24	birostroides	158
orbignyana, Vulgusella	145	pliotransiens	158
colligens	145	subbiconica	158
genei	145	passerinianum, Dentalium	302
macrodonta	145	striatissima	302
orditus, Mitraefusus	141	patula, Balanocochlis	208
orditus, Vertagus	193	taurostriata	208
longofusata	35; 14; 193	patula, Oxystele	266
ottiliae, Stephanoconus	135	convexodepressa	266
asperula	135	semisphaerica	266
longogracilis	135	turritula	266
ovulatina	135	paucicincta, Cerithiella	37; 12; 205
ovata, Haliotis	51; 6; 276	paucistriatus, Pyrgolampros	84
ovatocrassa, Aphera	34; 4; 177	dertonensis	84
ovulina, Luponia	151	pedemontana, Fuscoscala	4; 8,12; 42
gracililabiata	152	pedemontana, Lyrcaea	38; 2,3; 210
juvenogracilis	152	dertoliva	210
ovulaea	152	pedemontana, Pleurotomaria	51; 4; 275
rotundocrassa	152	pedemontana, Pusionella	56; 12,13; 65
ovulus, Cadulus	310	pedemontana, Testacella	289
pagodulina, Alvaniella	38; 10; 216	pedemontanum, Crenilabrium	52; 4; 283
pallidaeformis, Odontostomia	10; 7; 72	pedemontanus, Tympanotomus	36; 5; 198
palustris, Terebralia	199	minor	198
lineata	36; 7; 199	pediculus, Pusula	155
pantanellii, Discus	291		



subpediculus	155	elatuscula	280
pelagicus, Chelyconus	125	pinguis, Actaeon	283
acutiusculoides	125	gibbosella	283
astensinflata	126	pinguis, Zonaria	148
colorata	126	longovulina	148
depressoconica	19; 9; 126	spiratina	148
fusulocingulata	126	piscatoria, Solatia	165
pseudopyrula	125	crassicosticillata	165
taurogigantea	125	minor	165
percostatorufa, Pyrgostelis	13; 10; 85	pseudotypica	165
parvoastensis	85	transhirta	31; 6; 165
percostellata, Turbonilla	12; 10; 82	planaxoides, Stossichia	219
peregrina, Solariella	270	crassolaevis	219
perforata, Saccoia?	223	ovatulina	219
perfusoidea, Pyramidella	9; 12; 71	paucisulcata	219
perpusilla, Sandbergeria	207	planodentata, Naria	151
strictisuturata	207	taurodentata	26; 6; 151
undatocosticillata	207	planoligusticus, Cylindrus	20; 8; 133
perstricta, Macrostomia	9; 10; 74	planorbiformis, Polygyra	291
tauroconica	74	plicaria, Subula	54
perstriolatus, Ampullotrochus	49; 5; 272	burdigalensis	55
persuturatoturris, Eulimella	11; 3; 76	conicogigantea	55
perversus, Monophorus	203	fuscatoides	55
adversa	203	fuscomodesta	55
cylindrata	203	laevisulcata	55
obesula	203	scalariolonga	55
pespelicani, Chenopus	142	vermicularis	55
anglica	143	plicata, Turritodostomia	73
apicevoluta	143	planatina	73
basicincta	143	plicatovaricosum, Ptychocerithium	35; 8; 189
crenulatina	142	strictisuturata	189
dertominor	142	plicatulosenensis, Strioturbonilla	13; 1; 84
minor	142	plicatum, Granulolabium	201
parvecincta	143	italoturrita	201
taurominor	22; 5; 142	plicosa, Pyramidella	70
turritolonga	143	laeviuscula	70
variecincta	143	sublaeviuscula	70
Petraeus sp.	291	plioastensis, Narica?	47; 3,4; 256
picta, Puperita	254	plioauricolata, Polygyra	53; 7; 291
azonata	254	pliobliqua, Ondina	75
perzonata	254	pliobscura, Solariella	49; 4; 270
subpisiformis	255	pliocenica, Polloneria	292
taurinensis	254	pliocenicum, Strioterebrum	60
pileata, Scurria	280		
digitiformis	280		

alternicostulata	60	fusoclavata	121
depressicostata	60	glandoasulcata	121
perplicatoconica	60	glandonoe	121
pertorquata	60	juvenoasulcata	122
plioarvecostata	60	juventula	122
pseudolaewis	60	miofusuloides	121
pyramidalis	60	miopermamillata	120
pliocenicus, Geomalacus	290	miopraecedens	120
pliocingulata, Ficula	3; 9; 27	miosubtypica	121
pliocostellatoides, Turbonilla	12; 3; 81	miovulea	121
pliocrassa, Cylichnina	53; 4,5; 288	planoconvexospira	121
plioitalicum, Tugurium	43; 2; 247	taurocrassa	120
gracilior	247	tauroponderosa	121
plioligustica, Heynemannia	290	unisulculata	121
plioligustica, Tenuiscula	6; 12; 53	ponderovulatus, Chelyconus	18; 1; 119
pliopseudogracilis, Pyrgolampros		porcellus, Zonaria	149
	12; 13; 84	pliocylindrica	149
pliopupoides, Pyrgolampros?	12; 8; 84	plioglobosa	149
pliorondeleti, Echinophoria	1; 12; 15	pseudotypica	149
pliosimplex, Cylichnina	52; 10; 287	subarostrata	149
pliosubappennina, Parviscula	4; 15; 43	portisii, Pyrostoma	292
plutonis, Nerita	254	postacuticostata, Turbonilla	81
polita, Eulima	66	pliomagna	12; 7; 81
longorecurva	66	postdensicosta, Cerithiella	37; 10; 206
parvulina	66	pliocenica	206
percontorta	66	postconulus, Ptycheulimella	11; 11; 78
pseudoptusa	66	postextensum, Tugurium	43; 1; 247
subbrevis	66	postmamillaris, Cassis	1; 4; 12
subhastata	66	postneglectum, Terebrum	7; 8; 58
polita cfr., Fustiaria	309	cingulatoides	58
astensis	309	subexpertusa	59
pollonerai, Folliculus	54; 8; 293	subtessellatoides	58
pollonerai, Vivipara	224	praecedens, Halia	143
polygona, Siphonaria	296	praecurrens, Cyclostoma	224
longiuscula	296	camerani	225
pluricostulata	296	fossanensis	225
ponderoglans, Chelyconus	18; 6; 120	praemorsa cfr., Melanopsis	209
mediosulcata	19; 5; 120	fusulatina	209
taurologa	120	longopyrulata	209
ponderosulcatus, Chelyconus	19; 7; 122	priamus, Halia	143
mamillatoides	19; 8; 122	compressolonga	143
pseudovuloides	122	helicoides	143
supraconvexoides	122	proascaris, Aclis	6; 14; 53
ponderosus, Chelyconus	120	problematicus, Oostrombus	139
compressospira	121	cyathiformis	139



longovata	139	granulatella	189
proborsoni, Bolma	49; 6; 260	pseudoperspectivum, Solarium	93
procrenatum, Cerithium	54; 12; 185	asulcata	93
dertogranosa	186	complanata	93
magnastensis	186	conicocomplanata	93
nodulosofasciata	185	scalariocomplanata	93
pseudoacrenata	186	pseudopinguis, Actaeonidea	285
plurifasciata	186	pseudoretusum, Cirsotrema	5; 9; 46
salmovaricosa	186	pseudoscalaris, Opalia	44
strictisuturata	185	muricatoides	5; 3; 44
terebroides	54; 11; 185	pantanellii	44
proechinophora, Galeodea	1; 11; 16	parvillima	44
proexcessiva, Coryna	54; 4; 292	pseudoterebralis, Pyrgolampros	15; 4; 85
proglobosa, Sthenorytis	5; 1; 44	pseudotiarella, Tiaracerithium	192
conjungens	45	elatecincta	192
depauperocostata	45	pseudopicta	192
elatoelegans	45	rugulosa	193
prolaminata, Marpessa	54; 7; 292	simplicocincta	192
prolanceolata, Hemiacirsa	6; 15; 52	tauroturris	192
convexiuscula	52	pulchella, Naticina	54
cristulosa	52	astensis	5; 13; 54
varicosocylindrica	7; 4; 52	pullus, Steganomphalus	257
promuricatus, Tenagodus	42; 10,11; 245	picta	257
propatula, Balanocochlis	37; 16,17; 208	pumiceum, Cirsotrema	48
proredempta, Polinices	4; 1; 37	dertonensis	48
scalariformis	37	fimbriata	48
subnaticoides	37	procomitalis	48
tauromamilla	37	punctulatus, Actaeon	281
prosemisquamosum, Solarium	93	gigantea	282
persquamosa	14; 4; 93	malleata	282
protensus, Conorbis	137	striatellatior	282
conocanaliculata	137	ventricosa	281
longobiconica	137	punctura, Arsenia	216
prostriatulolanceae, Pyrgostylus	87	exquisita	216
lanceaeoides	87	pupa, Pisinna	40; 8; 220
protesticulus, Cassidea	13	puschi, Chelyconus	113
protrigonostoma, Trigonostoma	28; 6; 158	ascalaris	114
pseudoanisocycloides, Eulimella?	11; 13; 77	crassuloides	113
pseudocostellata, Turbonilla	81	demissespirsta	113
paucicostellata	81	dertoelatoides	17; 7; 113
pseudoelongatum, Ptychocerithium	35; 5; 189	longogracilis	113
aconvexa	189	parvulespirata	113
		peracutolonga	113
		pseudobiconica	113
		scalaratula	113

subuliformis	114	raricostata	308
pusilla, Rissoina	220	radula, Neritopsis	256
parvofusula	221	subpustulosa	256
percosticillata	221	raristriatus, Chelyconus	19; 3; 125
promyosoroides	220	subafunicillata	125
pusilla, Turbonilla	82	recta, Entalis	308
conicina	83	dertonensis	308
gradatoides	83	elaticosta	308
pygmaea, Pyrgulina	79	pliocenica	308
postica	79	redempta, Polinices	37
pyramidalis, Patella	281	dertoconvexa	37
gracilicosta	281	elliptica	37
pyramidata, Ptycheulimella	77	subalbula	37
obliquaperta	78	repressa, Ampullonatica	4; 2; 39
perangulatina	78	reticulare, Strioterebrum	7; 11; 60
rugulina	78	cancellatoidea	61
pyrula, Chelyconus	124	cingulocostata	61
apiceperlonga	124	cingulosulcata	61
circumangulata	124	crassetorquata	61
fulminans	124	depressiplicata	62
longopyrulata	124	parvulesulcata	62
magnovata	125	paucisulcata	8; 1; 62
perrubiginosa	125	percancellata	61
supraconvexulata	124	percosticillata	61
supradepressulata	19; 10; 125	perplicata	62
pyruloides, Dendroconus	15; 9;	plancosticillata	62
	16; 7; 102	scalarireticularis	61
planacutispira	102	strangulatolonga	61
quadricarinata, Mathilda	238	subbitorquata	61
perconica	238	superneareticularis	61
perelegans	238	turritoreticularis	60
squamosa	238	varioreticularis	61
quadristriatus, Phorculellus	269	reticulata, Ficula	26
quadrula, Monodontella	264	bicostulata	26
simplicior	264	geometroides	27
radiata, Torinia	97	indica	26
depressulina	97	quatuorcostulata	26
laevisulculata	97	stricticostata	27
postplicata	97	subintermedia	26
radix, Strombus	137	reticulata, Semicassis	1; 9,10; 14
perrugifera	22; 2; 137	reticulatum, Bittium	193
rugifera	137	dertobicarinata	194
subnodosa	137	dertoconica	194
radula, Coccodentalium	308	dertofenestrata	194
gracillima	308	exferruginea	194



laevicineta	194	amplisuturata	85
pliojadertina	194	bellardii	85
pliolatreillii	193	decussata	85
pliorotundula	194	exdensecostata	85
rudis	194	giganteoastensis	85
tauroparvula	194	ligustica	85
taurosuturalis	194	multidecussata	85
reticulatus, Acinus	215	paucidecussata	85
acinus	215	percostatoastensis	85
antiquata	215	rugosa, Bolma	258
longovata	215	affinis	259
retusa, Sthenorytis	44	horrida	259
elatotaurina	44	perrugosa	259
paucicostata	44	spinosa	259
proretuspina	44	tuberculata	259
retuspina, Sthenorytis	44	turritior	259
rhinocerontophylum, Cyclostoma		rusticum, Cirsotrema	48
	40; 10; 224	saccoi, Galeodocassis	1; 3; 12
rissoides, Brachystomia	73	sanguinea, Leptothyra	257
pliocenica	73	sanguinolenta, Zonaria	149
villalverniensis	73	columbaria	150
rondeleti, Echinophoria	15	taurolonga	150
apenninica	15	scaberrima, Discoscala	6; 3; 48
taurinensis	15	percostulata	48
rotellaris, Oxystele	265	perelegans	49
paucicincta	266	subcanaliculata	49
radiatella	266	scabra, Hermania	288
subaspirata	265	pliocenica	289
torquata	266	scabrum, Trigonostoma	159
rotulata, Alvania	38; 6; 215	scalaris, Euspira	4; 6; 41
rotundumbilicina, Odontostomia		ventricosa	41
	10; 1; 72	scalaris, Flemingia	218
rovasendai, Tuba	240	paucicincta	218
rovasendai, Cirsotrema	5; 8; 45	taurinensis	40; 1; 218
rubescens, Pseudantalis	309	scalaris, Pyrgisculus	79
rubiginosum, Pithocerithium	191	basidepressa	80
percingulellata	191	pliopercossata	80
subbigranosa	191	subfasciolata	80
subtypica	191	scaligera, Amauropsella	41
tauroprecedens	191	schreiberi, Mathilda	238
taurorubiginosa	191	pseudocarinata	238
rubra, Barleeia	220	scillae, Eulimella	75
miocenica	220	graciliturrita	75
mioelongata	220	magnoligustica	76
rufa, Pyrgostelis	84	procompactilis	76

sclarioinflata	11; 2; 75	sigaretoides, Cryptostoma	3; 10; 39
scobina, Delphinula	274	simplex, Ancylostomum	295
apenninica	50; 5; 274	parvula	295
sconsioides, Galeodea	2; 5; 18	simplex, Entalis	306
scrobiculatum, Trigonostoma	161	simplex, Solarium	14; 2; 92
costicillata	29; 4; 161	antiquoscalarata	93
sculpta, Acinopsis	39; 2; 217	crassulosa	92
transiens	39; 3; 217	gibbosoacrenula	92
scutiformis, Ampullotrochus	49; 1,2; 271	infernelineata	92
seguenzai, Cirsotrema	47	neglecta	92
subalpina	47	rugulosodepressa	92
subdoderleini	47	subacrenula	92
semirotunda, Gibbula	267	trilineata	93
latesulcata	267	simplicodepressum, Terebrum	7; 1; 57
semisquamosum, Solarium	14; 1; 93	simulata, Tornatellaea	283
bisulcata	93	sinuosa, Brocchia	251
conicoligustica	94	formai	251
inflatoparva	94	transiens	251
planoscalaris	93	speciosum, Ormastralium?	46; 6; 262
semilaeviuscula	94	laevior	262
sulcoinflata	94	spelta, Neosimnia	158
semistriatus, Actaeon	282	acutogracilis	158
fusulatio	282	pliomajor	28; 2; 158
ligustica	282	sphaericulata, Trivia	153
maculata	282	obsoleta	154
perstriata	282	parvavellana	154
totostriata	282	parvosphaera	153
semisurrecta, Lemintina	243	perobsoleta	154
tauromagna	42; 5; 243	propeavellana	154
serrata, Bonellitia	170	pseudavellana	27; 2; 154
aequicosticillata	170	retusoides	154
compressula	170	spina, Acicularia?	67
dertonensis	170	eichwaldi	67
pauciserrata	170	expolygira	67
simplicicostata	170	spina, Bittium	195
serresi, Leuconia	294	convexorudis	195
parvulina	294	taurocostatissima	195
serresianus, Chenopus	142	spinifera, Hirtoscala	43
pliorara	22; 9; 142	perlongata	4; 14; 43
pliotransiens	142	spinulosa, Spineoterebra	65
sexangulum, Dentalium	301	spirata, Tornatina	283
acutangularis	301	agassizi	284
noae	301	compressior	284
peracuta	301	spirulaeum, Tubulostium	245
striolatissima	301	splendens, Proadusta	150



denticulina	150	perregularis	39
longitala	150	pliodepressa	39
parvitala	150	striolatissima	39
? rimulata	26; 1; 151	striatum, Rhombostoma	69
submonetaria	150	striatus, Jujubinus	273
spongiopictus, Chelyconus	20; 1; 131	bibasilaris	273
stephaniophorum, Eudolium	22	laeviuscula	273
acutituberculata	23	perturrita	273
elongata	23	strigosa, Strigosella	273
gigantula	23	simulans	274
miotransiens	23	substrigosa	50; 1; 274
pliotransiens	23	turgidula	273
quatuorcingulata	23	strobelianus, Haustator	232
recurvicauda	23	mediocinctula	232
sthenorytocrispum, Cirsotrema	5; 14; 46	subacuminatum, Trigonostoma	29; 9; 162
globosomagna	46	convexior	162
perlatecostata	46	costulatio	162
sthenorytoides, Cirsotrema	5; 7; 45	subacuminatus, Lithoconus	103
stoppanii, Giraulus	55; 2; 296	tauroconnectens	104
strangulatus, Haustator	231	subalpina, Acicularia ?	9; 4; 67
perstrangulata	231	subalpina, Anisocycla	11; 12; 77
striata, Hastula	62	astensis	77
exundulata	62	parvoclavata	77
semiundulata	8; 7; 62	subampulla, Bulla	286
striata, Sconsia	20	brunnea	287
miocenica	2; 4; 20	colligens	287
striatellatus, Haustator	41; 1; 231	taurinensis	287
striatula, Galeodosconsia	3; 3; 19	subangulata, Zaria	228
subottnangiensis	19	depressicarinata	228
striatulolanceae, Pyrgostylus	13; 11; 86	ditropis	228
pyramidalis	86	laevirotondula	228
striatuloides	86	pseudorotundula	228
striatulus, Chelyconus	126	spirata	228
anomalospira	126	subatomaria, Proadusta	151
clavinflata	126	? arostrata	151
compressoconica	126	extusplicata	26; 5; 151
ductifera	126	nudispira	151
fusulobronniodes	127	subbigranosus, Stephanoconus	20; 12; 135
fusulovoides	127	ligusticoconica	20; 13; 136
ocreocingulellata	127	ligusticofusulata	135
pagodinflata	126	ligusticovulata	135
striatum, Cryptostoma	39	pliocoronaxoides	136
circumdepressa	39	subbicrenulata	135
ornatissima	39		
perelliptica	39		

subcajetana, Middendorfia	55; 6; 299	taurominima	311
subcarinata, Nematurella ?	223	sublimbata, Danilia	264
carinator	223	sublynchoides, Basterotia?	144
longiuscula	224	extuspirata	23; 2; 145
ventrosula	224	taurorotunda	23; 1; 144
subcineraria, Trochocochlea	265	submamillaris, Polinices	36
raripicta	265	mioaperta	36
subcineria, Hastula	63	mioclausula	36
brevicauda	63	mioinflata	36
inflatulina	63	praenuntia	36
pseudofarinesi	63	submelanoides, Semivertagus	34; 15; 193
rectilinearis	8; 9; 63	turritolonga	193
scalarinula	8; 2; 63	submichaelis, Macrostomia	10; 9; 74
subconoidalis	63	persuturata	74
taurosemilaavis	63	subangulata	74
subcirsiotremoides, Sthernorytis	5; 2; 45	transiens	74
subconoidea, Philippia	96	turritoastensis	74
basiasulcata	96	subnicobaricus, Stephanoconus	134
juvenosimplex	97	taurocoronata	134
pyramidalis	96	taurorara	134
sublutea	96	subovularis, Bullinella	52; 9; 287
testudiniformis	97	subphysis, Luponia	152
subdecussata, Acirsa	53	algoensoides	153
pseudolanceolata	6; 13; 53	tauramygdalum	152
subexcavatus, Ampullotrochus	271	tauroperlonga	153
tauromiliaris	271	subrostrata, Vulgusella	145
subexcisa, Zonaria	146	haueri	146
explendens	23; 4; 146	perlabiata	146
inaequilabiata	24; 3; 146	tauroplanata	146
ovatoitalica	146	taurospirata	146
postsphaeroides	146	subspinosum, Ormastralium	45; 3; 262
subiniquidens	146	subsulcosa, Semicassis	15
subextensum, Tugurium	247	pedemontana	1; 5; 15
ornatoparva	247	subtessellatum, Terebrum	57
subfasciatum, Eudolium	3; 4; 21	perturrita	57
conica	22	procingulata	58
inflata	22	pseudasulcata	58
magnovoidea	22	strioterebroides	58
percostata	22	torquata	58
subtuberculata	22	subtextilis, Cylindrus	20; 4; 133
supratuberculifera	22	conoligustica	133
tuberculifera	22	subulata, Subularia	67
unituberculifera	22	acutissima	67
subfusiforme, Terebellum	141	crassulata	68
subfusiformis, Loxoforus	311	gigantea	68



parvogracilis	67	tauralbicilla, Nerita	44; 3; 253
pineifolia	67	taurangulifera, Gulia	31; 3; 164
plurifasciolata	68	taurangulosus, Phorculellus	48; 1; 269
pseudangulosa	68	taurelegans, Ampullotrochus	49; 7; 272
pseudoquatuorfasciata	68	taurelegans, Monodontella ?	46; 5; 264
quatuorfasciolata	68	taurinensis, Bolma	259
quinquefasciolata	68	percarinata	45; 6; 259
trifasciolata	68	pseudaffinis	259
trivariiefasciata	68	taurinensis, Chelyconus	20; 3; 128
subulatoideum, Terebrum	7; 5; 57	anomalomamilla	20; 2; 128
repressa	57	fusolivoides	128
subulatus cfr., Actaeon	281	perlongopupoides	128
subulocacellense, Terebrum	7; 2; 57	perolivaeformis	128
subumbilicata, Eulimella	76	turritopupoides	128
taurinensis	9; 13; 76	taurinensis, Eumargarita	48; 5; 270
subumbilicatoides, Eulimella	77	taurinensis, Galeodea	2; 3; 18
anisocycloidea	77	globosoatubercula	18
clavatula	77	globosofasciata	18
subulatula	77	subquinquecingulata	18
subvaricosa, Turcoloidella	41; 10,11; 235	subtricingulata	18
perlaevis	235	taurinensis, Glandina	53; 10; 289
sulcata, Amalthea	252	taurinensis, Niso	9; 6; 69
dertornatulina	252	taurinensis, Sulcosubularia	9; 7; 68
plioparva	252	taurinensis, Tectura	51; 3; 279
pyramidata	252	taurinia, Hyalorisia	43; 3; 251
subgranulata	252	taurinia, Sveltia	33; 5; 174
sulcata, Tuba	239	mioconnectens	174
alternicincta	239	parvoturrita	174
bellardii	240	taurinum, Cerithium	34; 8; 184
pedemontana	240	dertoasclaris	184
sulcolimax, Bivoniopsis	42; 7; 244	dertoperplicata	184
depressa	244	posttaurinia	184
sulcosa, Amathinoides	251	scalaratissima	184
subcristata	251	subdolium	184
sulcovaricosa, Bivoniopsis	42; 8; 244	turritissima	184
sulzeriana, Apicularia	214	ventricosula	184
perlaevis	214	taurinomiocena, Setia ?	40; 3; 219
sublaevis	214	tauroatava, Peringiella	40; 7; 220
villalvernensis	214	taurobronnioides, Ptychocerithium	35; 1; 188
suprubicincta, Cerithiella	37; 11; 206	subbicingulata	188
synoleoides, Macrodostomia	9; 9; 75	taurocincta, Solariella	49; 3; 270
tapparoneiana, Brocchia	251	tauroconica, Niso	9; 8; 69
tassarolianus, Folliculus	54; 9; 293	tauroconica, Tectura ?	51; 8; 280
tauracutus, Magulus	47; 6; 268	tauroconicum, Conocerithium	35; 2; 186

acutispira	187	taurosimplex, Cerithium	34; 9; 179
elatomagna	187	doliolospinosa	179
inflatocrassa	187	longofusata	179
plicatellata	187	perdolioliformis	179
subtorquata	187	subconica	179
tauroconvexula, Bonellitia	33; 3; 171	utriculosissima	179
infracosticillata	172	taurosimplex, Williamia	55; 9; 297
taurocoronatum, Cerithium	34; 10; 186	taurospectiosum, Ormastralium ?	
taurocostatum, Antale ?	56; 7,8; 304		46; 1; 262
atava	304	taurostrangulatum, Terebrum	7; 6; 57
costulatio	304	taurostriata, Entalis	56; 4; 307
octogonalis	305	decemcostata	308
septemcostata	305	simplicior	308
taurocrassum, Trigonostoma	28; 8; 159	subjuvenis	308
subauriculata	159	taurostriatuloides, Pyrgostylus	13; 12; 87
tauroelegans, Phasianema	212	taurotrochiforme, Solarium?	15; 1; 95
taurolaevigatum, Trigonostoma		parvohumilis	95
	29; 5; 161	taurotumidosus, Cadulus	55; 11,12; 310
cancellatina	161	tauroturrita, Funiscala	6; 11; 51
laevior	161	tauroturrita, Triforis	36; 8; 202
taurolaevis, Phorcus	48; 4; 269	taurovaricosum, Cirsotrema	47
depressulina	270	varicosior	5; 12,13; 47
tauroglandula, Pseudavena	52; 7; 284	taurovatulum, Pithocerithium	
transiens	284		35; 10; 192
tauroglobosa, Galeodea	2; 7; 19	tauroventricosus, Chelyconus	19; 6; 131
gassinensis	19	taurovulus, Cadulus	55; 7,8; 310
ornatulina	19	tectula, Tectonatica	35
subtubercularis	19	terebellum, Niso	69
tauroherculea, Galeodea	2; 11; 18	acarinata	69
taurominima, Cingulina ?	40; 5; 219	acarinatoconica	69
tauromiocenica, Contrainea	258	basiochracea	70
tauromiocenicus, Nodulus	40; 6; 219	burdigalensis	69
bombycina	219	conicoburdigalensis	69
inflatina	219	eburnea	70
tauronifat, Pusionella	56; 14; 66	eburneoconica	70
tauroparva, Trochochlea	47; 1; 264	eburneofasciata	69
tauroperturritus, Haustator	41; 5; 232	postburdigalensis	69
tauropomum, Galeodea	2; 9; 19	pseudotypica	69
langarum	19	pygmaea	69
ornata	19	terebralis, Turritella	228
tauroprecedens, Arsenia	38; 12; 216	percingulellata	228
tauropyrulata, Galeodea	2; 8; 18	subgradata	228
taurorara, Triforis	36; 9; 203	turritissima	228
taurorecta, Cerithiopsis	37; 6; 204	terebrina, Fusoterebra	65
taurorectus, Chelyconus	18; 4; 117	diversenodulosa	65



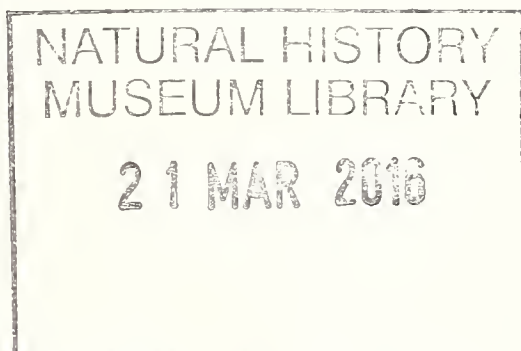
pernodulosa	8; 11; 65	trilineata, Seila	206
pseudanodulosa	8; 6; 65	crassicincta	206
unicarinata	65	infrapercincta	206
ventresulcata	65	triplicatus, Haustator	234
testiculina, Cylichnina	53; 2,3; 288	crasseplicata	234
testigera, Xenophora	246	dertosimplex	234
elatuscula	246	depresseplicata	234
tetragona, Entalina	310	mediocrassulata	235
paucistriata	310	perplicatella	235
thalia, Alvaniella	216	superneaplicata	234
exbrevis	216	supraduplicata	234
subacingulata	216	triquetra, Bivonia	244
tiberiana, Galeodinopsis	217	bicarinata	244
percrassicosta	217	cristatissima	244
tongriana, Casmaria	1; 8; 13	gregata	244
tornatilis, Actaeon	281	miobicarinata	244
tornatus, Haustator	234	subnummulus	42; 6; 244
imbricatarioides	234	taurocolligens	244
peraequicincta	234	triquetra, Gadilina	309
torulosa, Turriscala	51	taurogracilis	309
convexiuscula	51	trochlearis, Ventrilia	163
supervaricosa	51	alternicostula	163
trachea, Caecum	240	pseudovilia	30; 1; 163
trevelyana, Fuscoscala	42	sulcata	30; 2; 163
parvofossilis	4; 7; 42	taurinia	29; 8; 163
tribulus, Sveltia	176	trochlearispina, Tympanotomus	36; 3; 199
costicillatissima	176	spinosissima	199
junior	33; 12; 176	truncatula, Retusa	284
latefasciata	176	clavata	52; 6; 284
perscalaris	176	truncatula, Truncatella	225
tricarinata, Turritella	226	laevigata	225
communis	226	tubercularis, Cerithiopsis	203
laevicincta	227	filifera	204
miofasciata	227	nana	204
percincta	227	nanocolligens	204
pseudocarinata	227	obesula	204
tricarinatus, Monophorus	203	pygmaea	204
tauroregularis	203	taurosulcata	204
tricinctus, Haustator	234	tuberculata, Haliotis	275
taurocolligens	234	lamellosoides	276
tricinctus, Ptychopotamides	196	perspirata	276
conicina	196	tauroparva	276
scalaratina	196	tauroplanata	276
subagranosa	196	tuberculata, Striatella	208
trigonostoma, Adeorbis	275		

costicillatissima	208	turritum, Trochocerithium	37; 13; 206
curvicosta	208	imbricator	207
gracilicosta	208	laeviuscula	207
granulosa	208	latecrenata	207
semigranosa	208	supracincta	207
tuberculatissima, Galeodea	3; 1; 19	turtonis, Fuscoscala	41
tuberculiferum, Terebrum	57	alternicosta	41
exnodulosa	57	astensis	42
tumidosus, Cadulus	310	capillaricosta	42
parvulina	55; 13,14; 310	compressovaricosa	42
perinflata	310	pauperocostata	42
turbinata, Trochocochlea	264	subulata	42
pliocenica	264	umbilicare, Trigonostoma	159
turbonilloides, Pyrgulina	79	bellardii	159
alpinoligustica	10; 8; 79	ligustica	159
turonicum, Pithocerithium	190	parvotriangula	28; 9; 159
dertoconica	190	umbilicata, Cylichnina	287
turrella, Seila	206	umbrosum, Solarium	90
taurotransiens	206	apenninica	91
turricompactilis, Eulimella	11; 7; 76	basisulcatella	91
turricula, Sulcoturbonilla	84	basivariesulcata	90
conicomutinensis	84	expansa	91
turris, Turritella	225	nodosa	91
badensis	225	subexpansa	91
carinatoides	226	uniangulata, Tribia	167
convexopercincta	226	bicosticillata	168
numeroscecincta	226	dertolyratoides	168
percinctula	226	dertopercostulata	31; 10; 168
stazzanensis	226	pluricostulata	168
taurangulata	226	pseudocoronata	168
taurolaevis	226	unidentata, Odontostomia	73
taurocrassula	225	perpyramidata	73
turrita, Turritodostomia	73	pseudopallida	73
conoastensis	74	pseudoturrita	10; 11; 73
convexoastensis	74	savonensis	73
inflatoastensis	74	unisulcata, Pyramidella	71
turritangulata, Odontostomia	9; 16; 72	astensis	71
turritodelicata, Turbonilla	12; 9; 82	pseudoplicosa	71
turritoplicatum, Ptychocerithium	35; 4; 188	utriculata, Zonaria	149
astrangulata	189	apyriformis	149
bronnioides	189	dertocolligens	149
plicatoligocenica	189	nucula	149
pluriplicata	189	plioamygdalum	149
turritissima	189	pseudamygdalum	149
		utriculus, Roxania	286



taurolaevis	286	brocchii	233
totornata	286	doublieri	233
uttingerianus, Chenopus	141	doublieroidiana	233
brongniartiana	141	laevibrocchii	233
crassulosa	141	lineatocincta	233
ornatissima	141	perlatecincta	232
peralata	142	pervermiculata	232
peraraneosa	142	planatula	232
percarinata	142	planopercincta	233
variabilis, Echinophoria	1; 7; 15	protoides	232
basicostata	15	subdoublieri	233
costata	15	taurobrocchii	233
variabilis, Rissoia	213	tauroprotoides	233
varicosa, Sveltia	173	tornatoprotoides	233
bicosticillata	173	verrucosa, Oniscidia	56; 11; 21
dertosuturata	174	costulatissima	21
miocenica	174	vertex, Tectus	263
persuturata	173	subacrenata	263
pertypica	173	villafranchiana, Laminifera	54; 6; 292
simplicior	173	virginalis, Rhizoconus	133
tauroaspina	35; 8; 174	conicoligustica	133
varicosa, Turcoloidella	233	fusuloligustica	133
astensis	233	inflatulospira	133
dertonodulosa	233	perstriatula	133
dertopernodosa	233	planulatospira	20; 6; 133
percingulata	233	virginea, Tectura	279
pseudolaevis	233	acuta	279
subanodosa	233	parvoligustica	279
varicosum, Cerithium	183	virguloides, Naticina	5; 11; 34
pyramidalis	183	viridis, Smaragdia	256
transiens	183	paucilineata	256
varicosum, Cirsotrema	48	producta	256
ligustica	5; 17; 48	virgata	256
variecostata, Siphonaria?	55; 1; 296	virgatellata	256
variornata, Pyrgulina	10; 6; 79	vitrea, Hyala	219
ventrosa, Hermania	289	pliomajor	219
ligustica	289	vitreum, Antale	304
ventrosa, Hydrobia	222	voglioi, Vertagus	193
inflatula	222	conicoscalaris	55; 15; 193
venus, Acinopsis?	217	volaterrana, Zebina	222
parvotaurina	39; 1; 217	vulgare, Antale	303
vermicularia, Macularia	291	perstriolata	303
vermicularis, Haustator	232	vulgatum, Cerithium	179
alternipercincta	233	alucastra	180
avermiculata	233	basteroti	180

bollenensis	180	subsimplex	181
crassecingulata	181	taurocristata	180
depressiornata	181	taurominor	180
dertomutica	181	tauroparva	182
dertonatulina	182	totospinosa	180
dertopulchella	182	tuberculata	180
gracilis	180	uninodosa	180
granosoligustica	181	ventrosonana	182
miospinosa	181	westiana, Gulia	164
mutica	181	tauroparvula	31; 4; 165
nodulosa	181	woodi, Actaeon	282
pauciornata	180	woodi, Tinostoma	274
pergranosa	181	astensis	51; 1,2; 274
pergranulosa	180	parvillima	50; 8; 275
persimplex	181	zetlandica, Flemingia	218
pertorquata	181	miocrassicosta	39; 6; 218
pseudoterebella	181	perraricincta	39; 7; 218
pulchella	182	taurogracilis	218
spinosissima	180	taurohirta	218





ELENA FERRERO MORTARA

GIULIO PAVIA

ROSANNA TAMPIERI

*Dipartimento di Scienze della Terra*

*Corso Massimo d'Azeglio 42*

*Torino*

GIANNA OPESSE

*Via Verona 6*

*Santena (To)*

MAURO NOVELLI

*Corso G. Agnelli 72*

*Torino*

LAURA MONTEFAMEGLIO

*Via Gassino 14*

*Torino*





Finito di stampare: 15 ottobre 1984  
con i tipi dello stabilimento tipolitografico  
Silvestrelli & Cappelletto  
di S. Rosa-Clot e C.  
Via Romani, 17 F - Telefono 832.635  
10131 Torino







